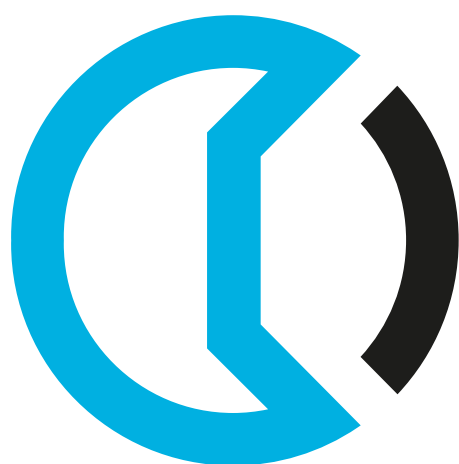




CATALOGUE GENERAL



**CEMBRE**

[cembre.fr](http://cembre.fr)

# NOS CHIFFRES

## L'INNOVATION EST DANS NOTRE ADN



**211**

brevets et demandes  
déposées

**71**

marques  
déposées



## SITE DE PRODUCTION

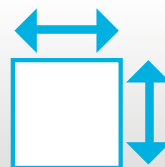


**60,000**

m<sup>2</sup> d'espaces dédiés  
aux bureaux, usines,  
laboratoires

**121,000**

m<sup>2</sup> de surface totale



## NOS CODES PRODUITS



**12,500**

différents produits  
vendus chaque année

**21,000**

références prêtes  
à être livrées



## L'ENTREPÔT AUTOMATIQUE



**60,000**

caissettes stocker

**10,000**

lignes de commandes  
par jour



Ces marques ont été déposées par Cembre S.p.A.

 **C e m b r e**

**Crimpstar**

**SICUR** clips

**ZETA**più

**ZETA**block

**ZETA**mini

**MAXI**block

*spiral*block

**MAXI**brass



## Qualité et innovation: nos priorités



Certified Quality  
Management System



Certified Environmental  
Management System



Certified Occupational  
Health & Safety  
Management System



**“La mission de Cembre S.p.A et de tous ses collaborateurs consiste à assurer la satisfaction de ses clients, en répondant pleinement à leurs attentes légitimes”.**

Pour atteindre cet objectif, Cembre met à la base de son travail:

- qualité élevée des produits et des services fournis
- recherche et l'innovation continue.
- sauvegarde de l'environnement et protection de la santé et sécurité des travailleurs et des utilisateurs de nos produits
- respect et la valorisation des valeurs contenues dans le Code éthique de l'entreprise
- respect scrupuleux des prescriptions législatives, des règlements et des normes nationales et internationales

Le système de gestion de l'entreprise, harmonisé selon les prescriptions des normes ISO 9001:2008 (en matière de qualité), ISO 14001:2004 (en matière de protection de l'environnement) et BS OHSAS 18001:2007 (relative à la protection de la santé et sécurité des travailleurs), **est l'instrument que nous avons adopté pour traduire les principes de la politique d'entreprise en objectifs et suivre leur réalisation.**

# Index

## CONNECTEURS ELECTRIQUES

|                                                           |    |
|-----------------------------------------------------------|----|
| signification des symboles .....                          | 4  |
| COSSES PREISOLEES EN PVC .....                            | 6  |
| CLIPS FEMELLES .....                                      | 8  |
| CLIPS MALES .....                                         | 8  |
| CLIPS MALES-FEMELLES .....                                | 8  |
| CLIPS ROUNDS MALES ET FEMELLES .....                      | 8  |
| MANCHONS BOUTS A BOUTS ET PARALLELES .....                | 9  |
| MANCHONS BOUTS A BOUTS .....                              | 9  |
| CAPUCHONS DE JONCTION .....                               | 9  |
| COSSES PREISOLEES EN POLYCARBONATE .....                  | 10 |
| CONNECTEURS EN BANDE .....                                | 12 |
| COSSES RENFORCEES ANTI VIBRATION .....                    | 14 |
| CLIPS RENFORCES .....                                     | 16 |
| CLIPS FEMELLES NON ISOLEES A FUT OUVERT .....             | 16 |
| CLIPS MALES NON ISOLEES A FUT OUVERT .....                | 17 |
| LANGUETTES A VISSER NON ISOLEES .....                     | 17 |
| MANCHONS POST-ISOLANTS POUR CLIPS NUS .....               | 17 |
| EMBOUTS PREISOLEES PA6 .....                              | 18 |
| EMBOUTS PREISOLEES EN BANDES .....                        | 19 |
| EMBOUTS PREISOLEES EN ROULEAUX .....                      | 19 |
| EMBOUTS DOUBLES PREISOLEES PA6 .....                      | 20 |
| EMBOUTS NUS .....                                         | 21 |
| COSSES NUES .....                                         | 22 |
| COSSES TUBULAIRES Conforme à NF C 20-130 add. 1 .....     | 26 |
| COSSES TUBULAIRES COUDEES .....                           | 27 |
| COSSES TUBULAIRES .....                                   | 28 |
| COSSES TUBULAIRES A PLAGE ETROITE .....                   | 30 |
| COSSES TUBULAIRES .....                                   | 31 |
| COSSES COUDEES À 90° .....                                | 32 |
| COSSES TUBULAIRES .....                                   | 33 |
| COSSES TUBULAIRES PLIEES A 315 ET 345° .....              | 35 |
| COSSES D'APPLICATIONS SPECIALES .....                     | 36 |
| MANCHONS BOUT A BOUT .....                                | 38 |
| MANCHONS PARALLELE .....                                  | 38 |
| COSSES TUBULAIRES PREISOLEES NYLON .....                  | 39 |
| COSSES PREISOLEES NYLON .....                             | 41 |
| COSSES NUS .....                                          | 41 |
| COSSES PREISOLEES NYLON .....                             | 42 |
| EMBOUTS NUS .....                                         | 42 |
| EMBOUTS ARRONDIE NUS .....                                | 42 |
| EMBOUTS ARRONDIE NUS PLIEES A 45° .....                   | 43 |
| TRESSE CUIVRE .....                                       | 43 |
| COSSES CODE COULEUR .....                                 | 44 |
| MANCHONS CODE COULEUR .....                               | 48 |
| CONNECTEURS DE DERIVATION .....                           | 49 |
| COSSES A SERRAGE MECANIQUE .....                          | 50 |
| RACCORDS A GRIFFES .....                                  | 51 |
| COSSES ALUMINIUM .....                                    | 52 |
| MANCHONS DE JONCTION .....                                | 53 |
| MANCHONS REDUCTEURS .....                                 | 53 |
| COSSES BIMETALLIQUES A FUT LONG .....                     | 54 |
| EMBOUTS BIMETALLIQUES .....                               | 55 |
| COSSES BIMETALLIQUES FUT COURT .....                      | 56 |
| CONNECTEURS A VIS AUTO-CASSANTES .....                    | 57 |
| CONNECTEURS A VIS AUTO-CASSANTES A PLAGE SYMETRIQUE ..... | 58 |
| MANCHONS A VIS AUTO-CASSANTES .....                       | 58 |

## BORNES DE RACCORDEMENT

|                                                             |    |
|-------------------------------------------------------------|----|
| signification des symboles .....                            | 60 |
| exemples d'utilisation .....                                | 61 |
| BORNES DE RACCORDEMENT UNIPOLAIRE .....                     | 62 |
| POSSIBILITE DE BRANCHEMENT DES BORNES DE RACCORDEMENT ..... | 64 |
| REPARTITEURS .....                                          | 66 |
| CAPACITE DE BRANCHEMENT DES REPARTITEURS .....              | 67 |
| REPARTITEURS UNIPOLAIRES TYPE DBLOCK .....                  | 68 |
| REPARTITEURS BIPOLAIRES TYPE DBLOCK .....                   | 68 |
| REPARTITEURS TETRAPOLAIRES TYPE DBLOCK .....                | 69 |
| ACCESSOIRES .....                                           | 69 |
| BORNES DE RACCORDEMENT A UNE VOIE .....                     | 70 |

## PRESSE ETOUPES ET ACCESSOIRES

|                                         |     |
|-----------------------------------------|-----|
| signification des symboles .....        | 72  |
| familles principales .....              | 73  |
| PRESSE-ETOUBE MAXIBLOCK .....           | 74  |
| PRESSE-ETOUBE SPIRALBLOCK .....         | 78  |
| PRESSE-ETOUBE MAXIBLOCK ATEX .....      | 79  |
| PRESSE-ETOUBE .....                     | 80  |
| PRESSE-ETOUBE SPECIAUX .....            | 81  |
| PRESSE-ETOUBE EN POLYSTYRENE .....      | 81  |
| PRESSE-ETOUBE MAXIBRASS .....           | 82  |
| PRESSE-ETOUBE MAXIBRASS ATEX .....      | 86  |
| PRESSE-ETOUBE "EMC" .....               | 86  |
| PRESSE-ETOUBE .....                     | 87  |
| PRESSE-ETOUBE MAXINOX .....             | 88  |
| ECROUS AVEC COLLIER .....               | 90  |
| ECROUS .....                            | 91  |
| ECROUS POUR PRESSE-ETOUBE "EMC" .....   | 93  |
| ECROUS POUR PRESSE-ETOUBE MAXINOX ..... | 93  |
| ACCESSOIRES POUR PRESSE-ETOUBE .....    | 94  |
| ACCESSOIRES .....                       | 96  |
| BAGUES D'ETANCHEITE .....               | 99  |
| BOUCHONS .....                          | 102 |
| BOUCHONS OUVERT .....                   | 105 |
| BAGUES D'ETANCHEITE RUTASEAL .....      | 106 |
| SICURCLIPS .....                        | 106 |

## OUTILS MECANIQUES PROFESSIONNELS

|                                          |     |
|------------------------------------------|-----|
| signification des symboles .....         | 108 |
| PINCES MECANIQUES SERIE CRIMPSTAR® ..... | 110 |
| PINCES MECANIQUES SERIE ND® .....        | 118 |
| PINCES MECANIQUES SERIE ZKE .....        | 119 |
| PINCES MECANIQUES SERIE HP4 .....        | 120 |
| PINCES MECANIQUES HWEI .....             | 122 |
| PINCES MECANIQUES MLRJ1 .....            | 122 |
| PINCES MECANIQUES IDT .....              | 123 |
| PINCES MECANIQUES SERIE TN .....         | 124 |
| OUTILS DENUDEURS DE CABLES .....         | 126 |
| COUPE CABLES .....                       | 127 |
| PINCES A DENUDEUR .....                  | 128 |
| OUTIL MANUEL POUR TUBES .....            | 128 |
| CISEAUX .....                            | 129 |
| OUTIL PERCE GOULOITE .....               | 130 |

## PRESSES D'ETABLI

|                                         |     |
|-----------------------------------------|-----|
| PRESSES D'ETABLI .....                  | 132 |
| OUTILS PNEUMATIQUES .....               | 135 |
| PRESSE POUR CONNECTEURS EN BANDES ..... | 136 |

## OUTILS HYDRAULIQUES

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| signification des symboles .....      | 138 |
| OUTILS HYDRAULIQUES .....             | 140 |
| TETES HYDRAULIQUES .....              | 142 |
| COUPE-CABLES HYDRAULIQUES .....       | 154 |
| TETES COUPE-CABLES HYDRAULIQUES ..... | 154 |
| TETE PERCE GOULOITE .....             | 163 |
| TETES PERFORATRICES .....             | 163 |
| EMPORTE-PIECE .....                   | 164 |
| CASSE ECROUS .....                    | 166 |

## OUTILS HYDRAULIQUES SUR BATTERIE

|                                                            |     |
|------------------------------------------------------------|-----|
| signification des symboles .....                           | 168 |
| CARACTERISTIQUES DES OUTILS SUR BATTERIE AVEC 18.0 V ..... | 170 |
| OUTILS HYDRAULIQUES DE SERTISSAGE SUR BATTERIE .....       | 172 |
| OUTILS HYDRAULIQUES COUPE-CABLES SUR BATTERIE .....        | 182 |
| OUTILS HYDRAULIQUES PERCE GOULOITE SUR BATTERIE .....      | 195 |
| OUTIL HYDRAULIQUE EMPORTE-PIECE SUR BATTERIE .....         | 196 |
| DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE FORCE .....                      | 198 |

## POMPES HYDRAULIQUES

|                                                           |     |
|-----------------------------------------------------------|-----|
| POMPES HYDRAULIQUES .....                                 | 200 |
| POMPES ELECTRO-HYDRAULIQUES PORTATIVE .....               | 202 |
| POMPES ELECTRO-HYDRAULIQUES PORTATIF SERIE B70M-P36 ..... | 204 |
| ACCESSOIRES POUR B70M-P36 .....                           | 206 |
| ENSEMBLES HYDRAULIQUES .....                              | 207 |
| ENSEMBLES HYDRAULIQUES COUPE-CABLES SUR BATTERIE .....    | 211 |
| FLEXIBLES .....                                           | 212 |
| RACCORDS RAPIDES .....                                    | 212 |

## PRODUITS MARKETLINE

|                                            |     |
|--------------------------------------------|-----|
| signification des symboles .....           | 214 |
| COLLIERS .....                             | 216 |
| ACCESSOIRES .....                          | 220 |
| JUPES ISOLANTES SERIE ES .....             | 221 |
| GAINES THERMORETRACTABLES TERMOCOIL .....  | 222 |
| GAINES THERMORETRACTABLES TERMOSTRIP ..... | 224 |
| GAINES THERMORETRACTABLES TERMOBLOCK ..... | 226 |
| BOITES DE JONCTION ET DERIVATION .....     | 227 |
| PINCES MECANIQUES .....                    | 229 |
| PINCES A COLLIERS .....                    | 231 |
| METRE RUBAN .....                          | 231 |
| PINCES MECANIQUES .....                    | 232 |

## GUIDE D'UTILISATION DES MATRICES ET ACCESSOIRES

|                                                       |     |
|-------------------------------------------------------|-----|
| GUIDE D'UTILISATION DES MATRICES ET ACCESSOIRES ..... | 234 |
|-------------------------------------------------------|-----|

## ANNEXES

|                                                                            |     |
|----------------------------------------------------------------------------|-----|
| Tableau de Correspondances Type/Code .....                                 | 246 |
| Correspondance entre AWG, MCM et sections métriques des conducteurs .....  | 256 |
| IEC 60228 : 2004 - 11 Tableau des conducteurs .....                        | 257 |
| Système de dénomination de câbles harmonisés selon Cenelec HD 361 .....    | 261 |
| Classe de protection (IP CODE) (selon EN 60529 et CEI 70-1) .....          | 262 |
| Réaction au feu des produits finis et des matériaux .....                  | 263 |
| Tableau des couples recommandées pour les presse-étoupes: .....            | 264 |
| Presse étoupe : Tableau des renseignements sur les marques UL et VDE ..... | 265 |
| Nouvelle Gamme d'Outils .....                                              | 266 |
| Systèmes de repérage .....                                                 | 267 |
| Notes .....                                                                | 268 |

# CONNECTEURS ELECTRIQUES



## signification des symboles

### connecteurs électriques

|                                                                                    |                                                                                         |                                                                                     |                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Manchon isolant en Polyvinylchloride                                                    |    | Connecteurs bimétalliques, Aluminium et Cuivre.<br>L'assemblage des deux métaux est effectué par friction. |
|    | Manchon isolant en Polycarbonate                                                        |    | Connecteurs en Aluminium d'une pureté supérieure à 99,5 %                                                  |
|    | Manchon isolant en Nylon PA6.6                                                          |    | Connecteurs en Aldrey                                                                                      |
|    | Manchon isolant en Polypropylène                                                        |    | Connecteurs en Acier zingué                                                                                |
|    | Manchon isolant en Polyéthylène haute densité                                           |    | Une graisse est déposée à l'intérieur du fût, afin d'éviter les éventuelles oxydations de l'aluminium      |
|   | Thermorétractable                                                                       |   | Connecteur fourni avec «stop» dans la zone centrale                                                        |
|  | Forme de manchon isolant pour permettre une "introduction" facile du conducteur         |  | Cosses Code Couleur                                                                                        |
|  | Fabrique à partir d'un méplat en Cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9 % |  | Extrémités chanfreinées, facilitant l'introduction des câbles                                              |
|  | Fabrique à partir d'un méplat en Laiton                                                 |  | Un trou d'inspection permet de vérifier le bon positionnement du câble avant le sertissage                 |
|  | Fabrique à partir de tube en Cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9 %     |  | Cosses à plage étroite                                                                                     |
|  | Fabrique à partir de fil de cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9 %      |  | Matériau recuit                                                                                            |
|  | Fût brasé                                                                               |  | Étamé électrolytiquement pour éviter l'oxydation; min 3µm                                                  |
|  | Connecteurs en laiton                                                                   |  | Cosses coudées                                                                                             |

# signification des symboles

## connecteurs électriques



Vis en Acier zingué



Écrous en acier zingué



Sertissage hexagonal



Sertissage radial



Sertissage par poinçonnage



Sertissage par poinçonnage étagé



Sertissage "W"



Sertissage ovale



Sertissage trapézoïdal



Sertissage circulaire



Sertissage semi-circulaire



Sertissage par poinçonnage



Température d'utilisation



Indice de protection



Marquage UL LISTING valide pour USA et CANADA



Marquage UL LISTING valide pour USA et CANADA



Conforme à DIN 46235.

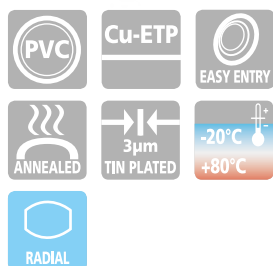


Conformes à la directive EN 45545-2:2013  
Cert. N° 010.11S0040/15 concernant le comportement au feu des matériaux et des composants



Sans Halogènes





Les cosse de la série "F" sont réalisées à partir d'un méplat en cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9 % assurant une conductibilité électrique optimum, revêtu d'un étamage électrolytique protégeant de l'oxydation et de la corrosion.

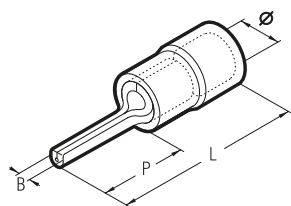
Un recuit en fin de fabrication garantit les caractéristiques mécaniques: stabilité, facilité de sertissage, absence de microcassures. L'intérieur strié du fût améliore, après sertissage, le contact avec les brins du câble, et la résistance à la traction.

"L'entonnoir" que forme l'isolant PVC en interne, facilite l'introduction du câble dans le fût, assurant ainsi l'intégralité de la section du conducteur et donne un meilleur sertissage tant sur le plan électrique que mécanique. Cette série "F" offre une grande variété de plages et de bornages différents.

Température d'utilisation: de -20°C à +80°C (continue) (en pointes +90°C). Pour le sertissage, utiliser les outils mentionnés pages 110÷133, 172, 229.

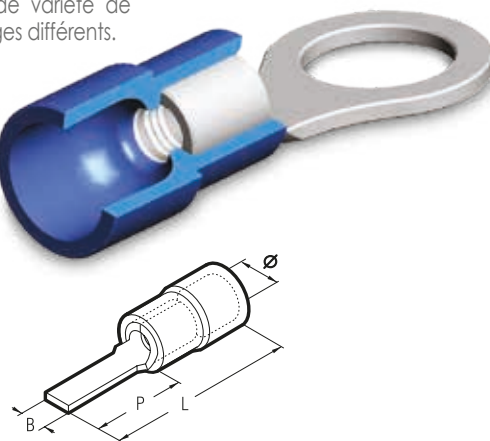


## embouts ronds



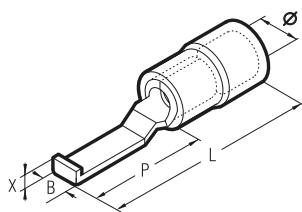
| Section Câble<br>mm <sup>2</sup><br>(AWG) | Type   | Dimensions mm |     |      |      | Cond.t<br>Boîte/Sachet |
|-------------------------------------------|--------|---------------|-----|------|------|------------------------|
|                                           |        | Ø             | B   | P    | L    |                        |
| <br>0,25÷1,5<br>(22÷16)                   | RF-P8  | 4,0           | 1,6 | 8,0  | 17,8 | 3.000/100              |
|                                           | RF-P10 | 4,0           | 1,6 | 10,0 | 19,8 | 3.000/100              |
|                                           | RF-P12 | 4,0           | 1,6 | 12,0 | 22,0 | 3.000/100              |
| <br>1,5÷2,5<br>(16÷14)                    | BF-P8  | 4,9           | 1,7 | 8,0  | 17,8 | 2.500/100              |
|                                           | BF-P10 | 4,9           | 1,8 | 10,0 | 19,8 | 2.500/100              |
|                                           | BF-P12 | 4,9           | 1,8 | 12,0 | 21,8 | 2.500/100              |
| <br>4÷6<br>(12÷10)                        | GF-P10 | 6,6           | 2,2 | 10,0 | 24,5 | 1.000/100              |
|                                           | GF-P12 | 6,6           | 2,2 | 12,0 | 26,7 | 1.000/100              |
|                                           | GF-P14 | 6,6           | 2,2 | 14,0 | 28,7 | 1.000/100              |

## embouts plats



| Section Câble<br>mm <sup>2</sup><br>(AWG) | Type        | Dimensions mm |     |      |      | Cond.t<br>Boîte/Sachet |
|-------------------------------------------|-------------|---------------|-----|------|------|------------------------|
|                                           |             | Ø             | B   | P    | L    |                        |
| <br>0,25÷1,5<br>(22÷16)                   | RF-PP12     | 4,0           | 3,0 | 12,8 | 22,8 | 3.000/100              |
|                                           | RF-PP12/1   | 4,0           | 3,0 | 11,3 | 21,3 | 3.000/100              |
|                                           | RF-PP12/19  | 4,0           | 1,9 | 13,2 | 23,2 | 3.000/100              |
|                                           | RF-PP12/23  | 4,0           | 2,3 | 13,2 | 23,2 | 2.500/100              |
|                                           | RF-PP14     | 4,0           | 3,0 | 14,8 | 24,8 | 2.500/100              |
|                                           | RF-PP16/23  | 4,0           | 2,3 | 17,2 | 27,2 | 2.500/100              |
| <br>1,5÷2,5<br>(16÷14)                    | BF-PP10     | 4,9           | 3,5 | 10,0 | 20,0 | 2.500/100              |
|                                           | BF-PP12     | 4,9           | 3,5 | 12,8 | 22,8 | 2.500/100              |
|                                           | BF-PP12/25  | 4,9           | 2,5 | 13,3 | 23,3 | 2.000/100              |
|                                           | BF-PP12/29* | 4,9           | 2,9 | 13,3 | 23,3 | 2.500/100              |
|                                           | BF-PP16/25  | 4,9           | 2,5 | 17,2 | 27,2 | 2.500/100              |
|                                           | GF-PP12     | 6,6           | 4,0 | 13,3 | 27,4 | 1.000/100              |
| <br>4÷6<br>(12÷10)                        | GF-PP17     | 6,6           | 2,9 | 19,2 | 33,3 | 1.000/100              |

## embouts plats à crochet



| Section Câble<br>mm <sup>2</sup><br>(AWG) | Type      | Dimensions mm |     |      |      |     | Cond.t<br>Boîte/Sachet |
|-------------------------------------------|-----------|---------------|-----|------|------|-----|------------------------|
|                                           |           | Ø             | B   | P    | L    | X   |                        |
| <br>0,25÷1,5<br>(22÷16)                   | RF-PPL30* | 4,0           | 3,0 | 17,5 | 28,3 | 1,7 | 2.500/100              |
|                                           | RF-PPL46* | 4,0           | 4,6 | 17,5 | 28,3 | 1,7 | 2.500/100              |
| <br>1,5÷2,5<br>(16÷14)                    | BF-PPL30* | 4,9           | 3,0 | 17,5 | 28,3 | 1,7 | 2.000/100              |
|                                           | BF-PPL46* | 4,9           | 4,6 | 17,5 | 28,3 | 1,7 | 2.000/100              |
| <br>4÷6<br>(12÷10)                        | GF-PPL46* | 6,6           | 4,6 | 17,5 | 32,6 | 1,9 | 1.000/100              |

\*Produit n'est pas marqué UL





### VALSTAR V3/2

Coffret en plastique robuste avec compartiments, contenant:

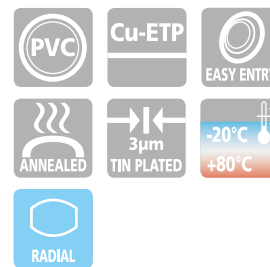
- Un assortiment de cosSES et manchons préisolés en PVC, de 0,25 à 6 mm<sup>2</sup> (22 ÷ 10 AWG).
- Une pince type Crimpstar® HP 3

### VALSTAR ZP2-F

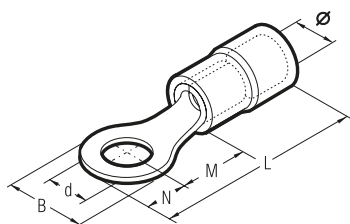
- Assortiment identique à V3/2
- Une pince type ZP2

CosSES contenus dans le coffret:

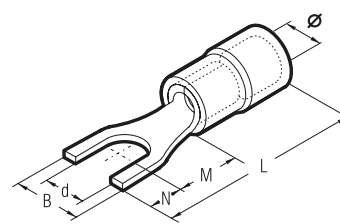
- n° 50 cosSES RF-M4
- n° 50 cosSES RF-M5
- n° 50 cosSES RF-P10
- n° 50 cosSES BF-U4
- n° 50 cosSES BF-M5
- n° 50 cosSES BF-P10
- n° 25 cosSES GF-M5
- n° 25 cosSES GF-M6
- n° 25 cosSES GF-P12
- n° 25 manchons PL03-M
- n° 25 manchons PL1-M



rondes



fourches



| Section Câble<br>mm <sup>2</sup><br>(AWG) | Ø<br>Vis<br>mm | Type          | Dimensions mm |      |      |      |      |      | Cond.t<br>Boîte/Sachet |
|-------------------------------------------|----------------|---------------|---------------|------|------|------|------|------|------------------------|
|                                           |                |               | Ø             | B    | M    | N    | L    | d    |                        |
| 0,25÷1,5<br>(22÷16)                       |                | 2 RF-M2**     | 4,0           | 5,6  | 4,5  | 2,8  | 17,3 | 2,2  | 3.000/100              |
|                                           |                | 3 RF-M3       | 4,0           | 5,6  | 4,5  | 2,8  | 17,3 | 3,2  | 3.000/100              |
|                                           |                | 3,5 RF-M3.5   | 4,0           | 5,6  | 4,5  | 2,8  | 17,3 | 3,7  | 3.000/100              |
|                                           |                | 3,5 RF-M3.5/1 | 4,0           | 6,2  | 7,1  | 3,1  | 20,2 | 3,7  | 3.000/100              |
|                                           |                | 4 RF-M4       | 4,0           | 7,0  | 6,5  | 3,5  | 20,0 | 4,3  | 3.000/100              |
|                                           |                | 4 RF-M4/3*    | 4,0           | 7,8  | 7,1  | 3,9  | 21,0 | 4,3  | 3.000/100              |
|                                           |                | 5 RF-M5       | 4,0           | 7,8  | 7,1  | 3,9  | 21,0 | 5,3  | 2.500/100              |
|                                           |                | 6 RF-M6       | 4,0           | 9,4  | 8,1  | 4,7  | 22,8 | 6,4  | 2.500/100              |
|                                           |                | 6 RF-M6/1     | 4,0           | 12,0 | 10,3 | 6,0  | 26,3 | 6,4  | 2.000/100              |
|                                           |                | 7 RF-M7       | 4,0           | 9,4  | 8,1  | 4,7  | 22,8 | 7,2  | 2.500/100              |
|                                           |                | 8 RF-M8       | 4,0           | 12,0 | 10,3 | 6,0  | 26,3 | 8,4  | 2.000/100              |
|                                           |                | 10 RF-M10     | 4,0           | 15,5 | 13,0 | 7,7  | 30,8 | 10,5 | 1.500/100              |
| 1,5÷2,5<br>(16÷14)                        |                | 12 RF-M12     | 4,0           | 18,0 | 15,5 | 9,0  | 34,5 | 13,0 | 1.500/100              |
|                                           |                | 2 BF-M2**     | 4,9           | 5,6  | 5,0  | 2,8  | 17,8 | 2,2  | 3.000/100              |
|                                           |                | 3 BF-M3       | 4,9           | 5,6  | 5,0  | 2,8  | 17,8 | 3,2  | 2.500/100              |
|                                           |                | 3,5 BF-M3.5   | 4,9           | 5,6  | 5,0  | 2,8  | 17,8 | 3,7  | 2.500/100              |
|                                           |                | 3,5 BF-M3.5/1 | 4,9           | 6,2  | 6,5  | 3,1  | 19,6 | 3,7  | 2.500/100              |
|                                           |                | 4 BF-M4       | 4,9           | 8,0  | 6,5  | 4,0  | 20,5 | 4,3  | 2.500/100              |
|                                           |                | 5 BF-M5       | 4,9           | 8,0  | 7,5  | 4,0  | 21,5 | 5,3  | 2.000/100              |
|                                           |                | 6 BF-M6       | 4,9           | 9,4  | 8,6  | 4,7  | 23,3 | 6,4  | 2.000/100              |
|                                           |                | 6 BF-M6/1     | 4,9           | 12,0 | 10,3 | 6,0  | 26,3 | 6,4  | 2.000/100              |
|                                           |                | 6 BF-M6/2**   | 4,9           | 8,4  | 5,4  | 4,2  | 19,6 | 6,4  | 2.500/100              |
|                                           |                | 7 BF-M7       | 4,9           | 10,0 | 7,8  | 5,0  | 22,8 | 7,2  | 2.000/100              |
|                                           |                | 8 BF-M8       | 4,9           | 12,0 | 10,3 | 6,0  | 26,3 | 8,4  | 1.500/100              |
| 4÷6<br>(12÷10)                            |                | 10 BF-M10     | 4,9           | 15,5 | 13,0 | 7,7  | 30,8 | 10,5 | 1.500/100              |
|                                           |                | 12 BF-M12     | 4,9           | 18   | 15,5 | 9,0  | 34,5 | 13,0 | 1.000/100              |
|                                           |                | 3 GF-M3       | 6,6           | 8,0  | 8,1  | 4,0  | 26,2 | 3,2  | 1.000/100              |
|                                           |                | 3,5 GF-M3.5   | 6,6           | 8,0  | 8,1  | 4,0  | 26,2 | 3,7  | 1.000/100              |
|                                           |                | 4 GF-M4       | 6,6           | 9,0  | 8,1  | 4,5  | 26,7 | 4,3  | 1.000/100              |
|                                           |                | 5 GF-M5       | 6,6           | 9,0  | 8,1  | 4,5  | 26,7 | 5,3  | 1.000/100              |
|                                           |                | 6 GF-M6       | 6,6           | 11,0 | 11,1 | 5,5  | 30,7 | 6,4  | 1.000/100              |
|                                           |                | 6 GF-M6/1     | 6,6           | 11,0 | 8,1  | 5,5  | 27,7 | 6,4  | 1.000/100              |
|                                           |                | 7 GF-M7       | 6,6           | 11,0 | 11,1 | 5,5  | 30,7 | 7,2  | 1.000/100              |
|                                           |                | 8 GF-M8       | 6,6           | 13,6 | 12,1 | 6,8  | 33,0 | 8,4  | 800/100                |
|                                           |                | 8 GF-M8/1**   | 6,6           | 11,0 | 8,1  | 5,5  | 27,7 | 8,4  | 1.000/100              |
|                                           |                | 10 GF-M10     | 6,6           | 13,6 | 12,1 | 6,8  | 33,0 | 10,5 | 800/100                |
|                                           |                | 10 GF-M10/1   | 6,6           | 15,5 | 13,8 | 7,7  | 35,7 | 10,5 | 1.000/100              |
|                                           |                | 12 GF-M12     | 6,6           | 19,0 | 15,1 | 9,5  | 38,7 | 13,0 | 500/100                |
|                                           |                | 14 GF-M14     | 6,6           | 21,0 | 16,1 | 10,5 | 40,7 | 15,0 | 500/100                |
|                                           |                | 16 GF-M16     | 6,6           | 24,0 | 17,1 | 12,0 | 43,2 | 17,0 | 500/100                |

| Section Câble<br>mm <sup>2</sup><br>(AWG) | Ø<br>Vis<br>mm | Type           | Dimensions mm |      |      |      |      |      | Cond.t<br>Boîte/Sachet |
|-------------------------------------------|----------------|----------------|---------------|------|------|------|------|------|------------------------|
|                                           |                |                | Ø             | B    | M    | N    | L    | d    |                        |
| 0,25÷1,5<br>(22÷16)                       |                | 3 RF-U3        | 4,0           | 5,5  | 5,5  | 4,0  | 19,5 | 3,2  | 3.000/100              |
|                                           |                | 3,5 RF-U3.5    | 4,0           | 6,0  | 6,5  | 3,8  | 20,3 | 3,7  | 3.000/100              |
|                                           |                | 3,5 RF-U3.5/1  | 4,0           | 7,2  | 6,5  | 3,8  | 20,3 | 3,7  | 3.000/100              |
|                                           |                | 3,5 RF-U3.5/2* | 4,0           | 6,4  | 6,5  | 3,8  | 20,3 | 3,7  | 3.000/100              |
|                                           |                | 4 RF-U4        | 4,0           | 6,5  | 7,5  | 3,7  | 21,2 | 4,3  | 3.000/100              |
|                                           |                | 4 RF-U4/1      | 4,0           | 8,5  | 7,5  | 3,7  | 21,2 | 4,3  | 3.000/100              |
|                                           |                | 4 RF-U4/2      | 4,0           | 7,5  | 7,5  | 3,7  | 21,2 | 4,3  | 3.000/100              |
|                                           |                | 5 RF-U5        | 4,0           | 8,5  | 7,5  | 3,7  | 21,2 | 5,3  | 2.500/100              |
|                                           |                | 5 RF-U5/1**    | 4,0           | 9,4  | 7,5  | 3,7  | 21,2 | 5,3  | 3.000/100              |
|                                           |                | 6 RF-U6        | 4,0           | 9,4  | 8,1  | 4,7  | 22,8 | 6,4  | 2.000/100              |
|                                           |                | 6 RF-U6/1      | 4,0           | 12,0 | 9,2  | 7,1  | 26,3 | 6,4  | 2.000/100              |
|                                           |                | 8 RF-U8        | 4,0           | 14,0 | 10,0 | 6,3  | 26,3 | 8,4  | 2.000/100              |
| 1,5÷2,5<br>(16÷14)                        |                | 10 RF-U10      | 4,0           | 17,5 | 13,0 | 7,7  | 30,8 | 10,5 | 1.500/100              |
|                                           |                | 12 RF-U12      | 4,0           | 20,0 | 15,5 | 9,0  | 34,5 | 13,0 | 1.500/100              |
|                                           |                | 3 BF-U3        | 4,9           | 5,5  | 5,5  | 4,0  | 19,5 | 3,2  | 2.500/100              |
|                                           |                | 3,5 BF-U3.5    | 4,9           | 6,4  | 6,5  | 3,8  | 20,3 | 3,7  | 2.500/100              |
|                                           |                | 3,5 BF-U3.5/1* | 4,9           | 7,2  | 6,5  | 3,8  | 20,3 | 3,7  | 3.000/100              |
|                                           |                | 4 BF-U4        | 4,9           | 6,5  | 7,5  | 3,7  | 21,2 | 4,3  | 2.500/100              |
|                                           |                | 4 BF-U4/1      | 4,9           | 8,5  | 7,5  | 3,7  | 21,2 | 4,3  | 2.000/100              |
|                                           |                | 4 BF-U4/2      | 4,9           | 7,5  | 7,5  | 3,7  | 21,2 | 4,3  | 2.000/100              |
|                                           |                | 5 BF-U5        | 4,9           | 8,5  | 7,5  | 3,7  | 21,2 | 5,3  | 2.000/100              |
|                                           |                | 5 BF-U5/2*     | 4,9           | 12,0 | 11,3 | 5,0  | 26,3 | 5,3  | 1.500/100              |
|                                           |                | 6 BF-U6        | 4,9           | 9,4  | 8,1  | 4,7  | 22,8 | 6,4  | 2.000/100              |
|                                           |                | 6 BF-U6/1      | 4,9           | 12,0 | 9,2  | 7,1  | 26,3 | 6,4  | 2.000/100              |
| 4÷6<br>(12÷10)                            |                | 8 BF-U8        | 4,9           | 14,0 | 10,0 | 6,3  | 26,3 | 8,4  | 1.500/100              |
|                                           |                | 10 BF-U10      | 4,9           | 17,5 | 13,0 | 7,7  | 30,8 | 10,5 | 1.000/100              |
|                                           |                | 12 BF-U12      | 4,9           | 20,0 | 15,5 | 9,0  | 34,5 | 13,0 | 1.500/100              |
|                                           |                | 3,5 GF-U3.5    | 6,6           | 7,5  | 8,5  | 3,9  | 26,5 | 3,7  | 1.000/100              |
|                                           |                | 4 GF-U4        | 6,6           | 7,5  | 8,0  | 4,4  | 26,5 | 4,3  | 1.000/100              |
|                                           |                | 5 GF-U5        | 6,6           | 9,5  | 8,0  | 4,4  | 26,5 | 5,3  | 1.000/100              |
|                                           |                | 6 GF-U6        | 6,6           | 10,0 | 11,0 | 5,5  | 30,6 | 6,4  | 1.000/100              |
|                                           |                | 8 GF-U8        | 6,6           | 13,5 | 12,0 | 8,0  | 34,1 | 8,4  | 1.000/100              |
|                                           |                | 10 GF-U10      | 6,6           | 15,5 | 13,0 | 8,0  | 35,1 | 10,5 | 1.000/100              |
|                                           |                | 10 GF-U10/1    | 6,6           | 17,5 | 13,8 | 7,7  | 35,7 | 10,5 | 1.000/100              |
|                                           |                | 12 GF-U12      | 6,6           | 21,0 | 15,1 | 9,5  | 38,7 | 13,0 | 500/100                |
|                                           |                | 14 GF-U14      | 6,6           | 23,0 | 16,1 | 10,5 | 40,7 | 15,0 | 500/100                |
|                                           |                | 16 GF-U16      | 6,6           | 26,0 | 17,1 | 11,5 | 42,7 | 17,0 | 500/100                |

\*Produit n'est pas marqué UL

\*Matériel non tenu en stock

## RF-F BF-F GF-F



Pour le sertissage, utiliser les outils mentionnés pages 110÷133, 172, 229.

## CLIPS FEMELLES

pour câble en cuivre



préisolés Polycarbonate - partiellement renforcés d'une fêrle en cuivre

| Section Câble<br>mm <sup>2</sup><br>(AWG) | Type     | pour<br>languette<br>mm | Cond.t<br>Boîte/Sachet |
|-------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
| 0,25÷1,5<br>(22÷16)                       | RF-F305  | 2,8 x 0,5               | 3.000/100              |
|                                           | RF-F308* | 2,8 x 0,8               | 3.000/100              |
|                                           | RF-F405  | 4,8 x 0,5               | 2.500/100              |
|                                           | RF-F408  | 4,8 x 0,8               | 2.500/100              |
| 1,5÷2,5<br>(16÷14)                        | RF-F608  | 6,35 x 0,8              | 2.500/100              |
|                                           | BF-F405  | 4,8 x 0,5               | 2.500/100              |
|                                           | BF-F408  | 4,8 x 0,8               | 2.500/100              |
|                                           | BF-F608  | 6,35 x 0,8              | 1.500/100              |
| 4÷6<br>(12÷10)                            | GF-F608  | 6,35 x 0,8              | 1.000/100              |

entièrement préisolés Polycarbonate - partiellement renforcés d'une fêrle en cuivre

| Section Câble<br>mm <sup>2</sup><br>(AWG) | Type      | pour<br>languette<br>mm | Cond.t<br>Boîte/Sachet |
|-------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
| 0,25÷1,5<br>(22÷16)                       | RF-F305P  | 2,8 x 0,5               | 2.000/100              |
|                                           | RF-F308P* | 2,8 x 0,8               | 2.000/100              |
|                                           | RF-F405P  | 4,8 x 0,5               | 1.500/100              |
|                                           | RF-F408P  | 4,8 x 0,8               | 1.500/100              |
| 1,5÷2,5<br>(16÷14)                        | RF-F608P  | 6,35 x 0,8              | 1.000/100              |
|                                           | BF-F405P  | 4,8 x 0,5               | 1.500/100              |
|                                           | BF-F408P  | 4,8 x 0,8               | 1.500/100              |
|                                           | BF-F608P  | 6,35 x 0,8              | 1.000/100              |
| 4÷6<br>(12÷10)                            | GF-F608P  | 6,35 x 0,8              | 800/100                |

## RF-M BF-M GF-M



Pour le sertissage, utiliser les outils mentionnés pages 110÷133, 172, 229.

## CLIPS MALES

pour câble en cuivre



préisolés Polycarbonate - partiellement renforcés d'une fêrle en cuivre

| Section Câble<br>mm <sup>2</sup><br>(AWG) | Type    | dim.<br>languette<br>mm | Cond.t<br>Boîte/Sachet |
|-------------------------------------------|---------|-------------------------|------------------------|
| 0,25÷1,5<br>(22÷16)                       | RF-M608 | 6,35 x 0,8              | 3.000/100              |
| 1,5÷2,5<br>(16÷14)                        | BF-M608 | 6,35 x 0,8              | 2.000/100              |
| 4÷6<br>(12÷10)                            | GF-M608 | 6,35 x 0,8              | 1.000/100              |

entièrement préisolés Polycarbonate - partiellement renforcés d'une fêrle en cuivre

| Section Câble<br>mm <sup>2</sup><br>(AWG) | Type     | dim.<br>languette<br>mm | Cond.t<br>Boîte/Sachet |
|-------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
| 0,25÷1,5<br>(22÷16)                       | RF-M608P | 6,35 x 0,8              | 1.000/100              |
| 1,5÷2,5<br>(16÷14)                        | BF-M608P | 6,35 x 0,8              | 800/100                |

## RF-FM BF-FM RF-B BF-B



Pour le sertissage, utiliser les outils mentionnés pages 110÷133, 172, 229.

## CLIPS MALES-FEMELLES

pour câble en cuivre

préisolés Polycarbonate - partiellement renforcés d'une fêrle en cuivre

| Section Câble<br>mm <sup>2</sup><br>(AWG) | Type     | pour<br>languette<br>mm | Cond.t<br>Boîte/Sachet |
|-------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
| 0,25÷1,5<br>(22÷16)                       | RF-FM608 | 6,35 x 0,8              | 1.000/100              |
| 1,5÷2,5<br>(16÷14)                        | BF-FM608 | 6,35 x 0,8              | 1.000/100              |

## CLIPS ROUNDS MALES ET FEMELLES

pour câble en cuivre



préisolés Polycarbonate - partiellement renforcés d'une fêrle en cuivre

| Section Câble<br>mm <sup>2</sup><br>(AWG) | Type    | Ø<br>mm | Cond.t<br>Boîte/Sachet |
|-------------------------------------------|---------|---------|------------------------|
| 0,25÷1,5<br>(22÷16)                       | RF-BM4* | 4,0     | 2.500/100              |
|                                           | RF-BF4* | 3,95    | 800/100                |
| 1,5÷2,5<br>(16÷14)                        | BF-BM5* | 5,0     | 2.000/100              |
|                                           | BF-BF5* | 4,95    | 800/100                |

\*Produit n'est pas marqué UL

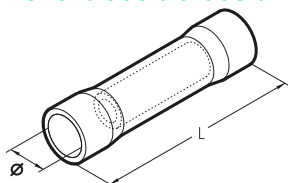


## MANCHONS BOUTS A BOUTS ET PARALLELES

pour câble en cuivre



manchons bouts a bouts

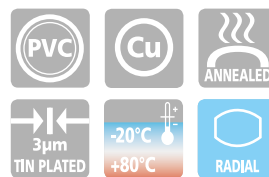


manchons parallèles

préisolés en PVC

| Section Câble<br>mm <sup>2</sup><br>(AWG) | Type    | Ø<br>mm | L<br>mm | Cond.t<br>Boîte/Sachet |
|-------------------------------------------|---------|---------|---------|------------------------|
| 0,25÷0,5<br>(24÷20)                       | PL01-M* | 3,0     | 25,0    | 3.000/100              |
| 0,25÷1,5<br>(22÷16)                       | PL03-M  | 4,0     | 25,0    | 1.000/100              |
| 1,5÷2,5<br>(16÷14)                        | PL06-M  | 5,0     | 25,0    | 1.500/100              |
| 4÷6<br>(12÷10)                            | PL1-M   | 6,5     | 32,0    | 500/100                |
| 0,25÷1,5<br>(22÷16)                       | PL03-P* | 4,0     | 20,0    | 3.000/100              |
| 1,5÷2,5<br>(16÷14)                        | PL06-P* | 5,0     | 16,0    | 2.000/100              |

PL

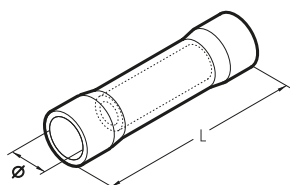


Pour le sertissage, utiliser les outils mentionnés pages 110÷133, 172, 229.

## MANCHONS BOUTS A BOUTS

pour câble en cuivre

Pour le sertissage, utiliser les outils mentionnés pages 110÷133, 172, 229.



préisolés en Nylon

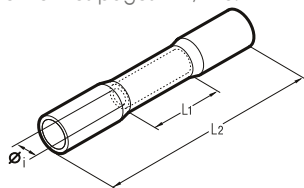
| Section Câble<br>mm <sup>2</sup><br>(AWG) | Type   | Ø<br>mm | L<br>mm | Cond.t<br>Boîte/Sachet |
|-------------------------------------------|--------|---------|---------|------------------------|
| 0,25÷1,5<br>(22÷16)                       | NL03-M | 4,0     | 25,0    | 1.000/100              |
| 1,5÷2,5<br>(16÷14)                        | NL06-M | 5,4     | 25,5    | 1.500/100              |
| 4÷6<br>(12÷10)                            | NL1-M  | 7,6     | 32,0    | 500/100                |
| 10<br>(8÷7)                               | NL2-M  | 8,0     | 43,0    | 500/100                |
| 16<br>(6÷5)                               | NL3-M  | 9,2     | 44,0    | 400/100                |

NL-M



HF  
HALOGEN  
FREE

Pour le sertissage, utiliser les outils mentionnés pages 112, 123.

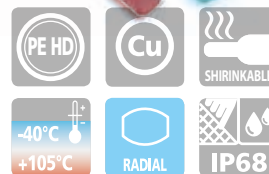


Préisolés en PE HD thermorétractables

| Section Câble<br>mm <sup>2</sup><br>(AWG) | Type   | Ø<br>mm | L1<br>mm | L2<br>mm | Cond.t<br>Boîte/Sachet |
|-------------------------------------------|--------|---------|----------|----------|------------------------|
| 0,5÷1,5<br>(22÷16)                        | WL03-M | 1,7     | 15,0     | 36,0     | 1.500/100              |
| 1,5÷2,5<br>(16÷14)                        | WL06-M | 2,3     | 15,0     | 36,0     | 1.000/100              |
| 4÷6<br>(12÷10)                            | WL1-M  | 3,5     | 15,0     | 41,0     | 500/100                |

- Tension nominale: 600 V
- Température de thermorétractabilité: 150 °C

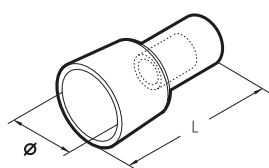
WL-M



## CAPUCHONS DE JONCTION

pour câble en cuivre

Pour le sertissage, utiliser les outils mentionnés pages 110÷133, 172, 229.



préisolés en Nylon

| Section Câble<br>mm <sup>2</sup><br>(AWG) | Type    | Ø<br>mm | L<br>mm | Cond.t<br>Boîte/Sachet |
|-------------------------------------------|---------|---------|---------|------------------------|
| 0,25÷1,5<br>(22÷16)                       | NL03-P  | 7,9     | 21,0    | 1.000/100              |
| 1,5÷2,5<br>(16÷14)                        | NL06-P  | 7,9     | 19,9    | 1.000/100              |
| 4÷6<br>(12÷10)                            | NL06-PB | 6,5     | 13,6    | 1.500/100              |
| 10<br>(8÷7)                               | NL1-P   | 10,5    | 21,5    | 500/100                |
| 16<br>(6÷5)                               | NL1-PG  | 9,0     | 17,8    | 1.000/100              |

NL-P

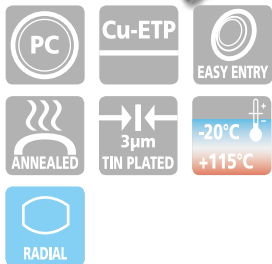


\*Produit n'est pas marqué UL

# VP RP BP GP

## COSSES PREISOLEES EN POLYCARBONATE

série "P" à cône d'entrée - pour câble en cuivre

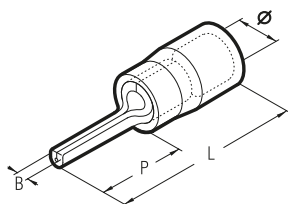


Les cosSES à sertir de la série "P" ont été conçues pour répondre à l'évolution du marché en matière de sécurité et de qualité des composants de connexions électriques. Les méthodes de fabrication des cosSES de la série "P" sont les mêmes que pour la série "F", mais la partie isolante est en polycarbonate: une matière thermo-plastique sans halogène et dont les caractéristiques diélectriques et mécaniques sont supérieures à celles du PVC ou du PA 6.6.

D'un point de vue esthétique, les cosSES de la nouvelle série "P" ont une couleur plus soutenue et une finition plus agréable au touché. Température d'utilisation: de -20°C à +115°C (continue) (en pointes +130°C). Le polycarbonate est auto-extinguible et d'inflammabilité classifié V0 (UL 94). Pour le sertissage, utiliser les outils mentionnés pages 110÷133, 172, 229.

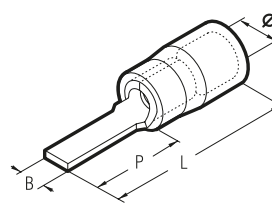


### embouts ronds



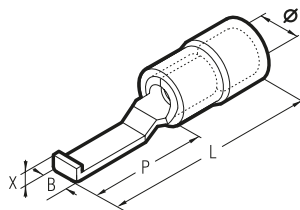
| Section Câble<br>mm <sup>2</sup><br>(AWG) | Type   | Dimensions mm |     |      |      | Cond.t<br>Boîte/Sachet |
|-------------------------------------------|--------|---------------|-----|------|------|------------------------|
|                                           |        | Ø             | B   | P    | L    |                        |
| <br>0,2÷0,5<br>(24÷20)                    | VP-P10 | 3,0           | 1,0 | 9,8  | 20,2 | 4.000/100              |
|                                           | RP-P8  | 4,0           | 1,6 | 7,8  | 17,9 | 3.000/100              |
| <br>0,25÷1,5<br>(22÷16)                   | RP-P10 | 4,0           | 1,6 | 9,8  | 19,9 | 3.000/100              |
|                                           | RP-P12 | 4,0           | 1,6 | 12,0 | 22,1 | 3.000/100              |
| <br>1,5÷2,5<br>(16÷14)                    | BP-P8  | 4,9           | 1,7 | 7,8  | 17,9 | 3.000/100              |
|                                           | BP-P10 | 4,9           | 1,8 | 9,8  | 19,9 | 3.000/100              |
|                                           | BP-P12 | 4,9           | 1,8 | 11,8 | 21,9 | 2.500/100              |
| <br>4÷6<br>(12÷10)                        | GP-P10 | 6,6           | 2,2 | 10,4 | 24,5 | 1.000/100              |
|                                           | GP-P12 | 6,6           | 2,2 | 12,6 | 26,7 | 1.000/100              |
|                                           | GP-P14 | 6,6           | 2,2 | 14,6 | 28,7 | 1.000/100              |

### embouts plats



| Section Câble<br>mm <sup>2</sup><br>(AWG) | Type       | Dimensions mm |     |      |      | Cond.t<br>Boîte/Sachet |
|-------------------------------------------|------------|---------------|-----|------|------|------------------------|
|                                           |            | Ø             | B   | P    | L    |                        |
| <br>0,2÷0,5<br>(24÷20)                    | VP-PP12/19 | 3,0           | 1,9 | 12,4 | 22,4 | 4.000/100              |
|                                           | RP-PP12    | 4,0           | 3,0 | 12,8 | 22,9 | 3.000/100              |
| <br>0,25÷1,5<br>(22÷16)                   | RP-PP12/1  | 4,0           | 3,0 | 11,3 | 21,4 | 3.000/100              |
|                                           | RP-PP12/19 | 4,0           | 1,9 | 13,2 | 23,3 | 3.000/100              |
|                                           | RP-PP12/23 | 4,0           | 2,3 | 13,2 | 23,3 | 2.500/100              |
|                                           | RP-PP14    | 4,0           | 3,0 | 14,8 | 24,9 | 2.500/100              |
|                                           | RP-PP16/23 | 4,0           | 2,3 | 17,2 | 27,3 | 2.500/100              |
|                                           | BP-PP12    | 4,9           | 3,5 | 12,8 | 22,9 | 2.500/100              |
| <br>1,5÷2,5<br>(16÷14)                    | BP-PP12/25 | 4,9           | 2,5 | 13,3 | 23,4 | 2.000/100              |
|                                           | BP-PP12/29 | 4,9           | 2,9 | 13,3 | 23,4 | 2.500/100              |
|                                           | BP-PP16/25 | 4,9           | 2,5 | 17,2 | 27,3 | 2.500/100              |
| <br>4÷6<br>(12÷10)                        | GP-PP12    | 6,6           | 4,0 | 13,3 | 27,4 | 1.000/100              |
|                                           | GP-PP17    | 6,6           | 2,9 | 19,1 | 33,2 | 1.000/100              |

### embouts plats à crochet



| Section Câble<br>mm <sup>2</sup><br>(AWG) | Type      | Dimensions mm |     |      |      |     | Cond.t<br>Boîte/Sachet |
|-------------------------------------------|-----------|---------------|-----|------|------|-----|------------------------|
|                                           |           | Ø             | B   | P    | L    | X   |                        |
| <br>0,25÷1,5<br>(22÷16)                   | RP-PPL30* | 4,0           | 3,0 | 17,5 | 28,3 | 1,7 | 3.000/100              |
|                                           | RP-PPL46* | 4,0           | 4,6 | 17,5 | 28,3 | 1,7 | 3.000/100              |
| <br>1,5÷2,5<br>(16÷14)                    | BP-PPL30* | 4,9           | 3,0 | 17,5 | 28,3 | 1,7 | 2.500/100              |
|                                           | BP-PPL46* | 4,9           | 4,6 | 17,5 | 28,8 | 1,7 | 2.500/100              |
| <br>4÷6<br>(12÷10)                        | GP-PPL46* | 6,6           | 4,6 | 17,5 | 32,6 | 1,9 | 1.000/100              |

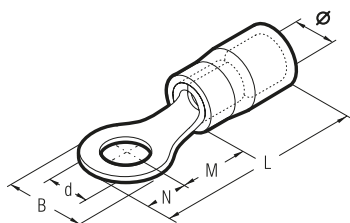
\*Produit n'est pas marqué UL

# COSSES PREISOLEES EN POLYCARBONATE

série "P" à cône d'entrée - pour câble en cuivre

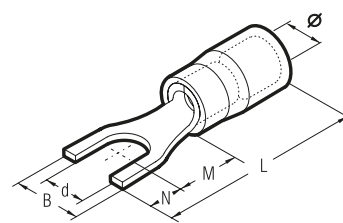
VP RP  
BP GP

## rondes



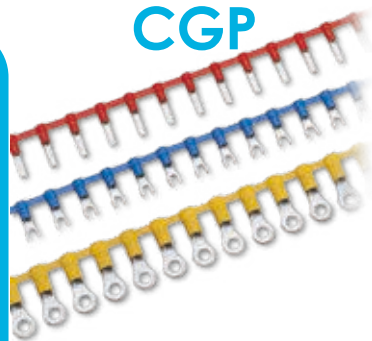
| Cond. Size<br>sqmm<br>(AWG)                                                                                | Ø<br>Vis<br>mm | Type      | Dimensions mm |      |      |      |      |      | Cond.t<br>Boîte/Sachet |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|---------------|------|------|------|------|------|------------------------|
|                                                                                                            |                |           | Ø             | B    | M    | N    | L    | d    |                        |
| <br>0,2÷0,5<br>(24÷20)    | 2              | VP-M2*    | 3,0           | 5,6  | 4,5  | 2,8  | 17,5 | 2,2  | 4.000/100              |
|                                                                                                            | 3              | VP-M3     | 3,0           | 5,6  | 4,5  | 2,8  | 17,5 | 3,2  | 4.000/100              |
|                                                                                                            | 3,5            | VP-M3.5   | 3,0           | 5,6  | 4,5  | 2,8  | 17,5 | 3,7  | 4.000/100              |
|                                                                                                            | 4              | VP-M4     | 3,0           | 7,0  | 6,5  | 3,5  | 20,2 | 4,3  | 4.000/100              |
|                                                                                                            | 5              | VP-M5     | 3,0           | 7,8  | 7,1  | 3,9  | 21,2 | 5,3  | 4.000/100              |
|                                                                                                            | 6              | VP-M6*    | 3,0           | 9,4  | 8,1  | 4,7  | 23,0 | 6,4  | 4.000/100              |
| <br>0,25÷1,5<br>(22÷16) | 2              | RP-M2*    | 4,0           | 5,6  | 4,5  | 2,8  | 17,4 | 2,2  | 3.000/100              |
|                                                                                                            | 3              | RP-M3     | 4,0           | 5,6  | 4,5  | 2,8  | 17,4 | 3,2  | 3.000/100              |
|                                                                                                            | 3,5            | RP-M3.5   | 4,0           | 5,6  | 4,5  | 2,8  | 17,4 | 3,7  | 3.000/100              |
|                                                                                                            | 3,5            | RP-M3.5/1 | 4,0           | 6,2  | 7,1  | 3,1  | 20,2 | 3,7  | 3.000/100              |
|                                                                                                            | 4              | RP-M4     | 4,0           | 7,0  | 6,5  | 3,5  | 20,1 | 4,3  | 3.000/100              |
|                                                                                                            | 4              | RP-M4/3   | 4,0           | 7,8  | 7,1  | 3,9  | 21,1 | 4,3  | 3.000/100              |
|                                                                                                            | 5              | RP-M5     | 4,0           | 7,8  | 7,1  | 3,9  | 21,1 | 5,3  | 2.500/100              |
|                                                                                                            | 6              | RP-M6     | 4,0           | 9,4  | 8,1  | 4,7  | 22,9 | 6,4  | 2.500/100              |
|                                                                                                            | 6              | RP-M6/1   | 4,0           | 12,0 | 10,3 | 6,0  | 26,4 | 6,4  | 2.000/100              |
|                                                                                                            | 7              | RP-M7     | 4,0           | 9,4  | 8,1  | 4,7  | 22,9 | 7,2  | 2.500/100              |
|                                                                                                            | 8              | RP-M8     | 4,0           | 12,0 | 10,3 | 6,0  | 26,4 | 8,4  | 2.500/100              |
|                                                                                                            | 10             | RP-M10    | 4,0           | 15,5 | 13,0 | 7,7  | 30,9 | 10,5 | 2.000/100              |
|                                                                                                            | 12             | RP-M12    | 4,0           | 18,0 | 15,5 | 9,0  | 34,6 | 13,0 | 2.000/100              |
| <br>1,5÷2,5<br>(16÷14)  | 2              | BP-M2*    | 4,9           | 5,6  | 5,0  | 2,8  | 17,9 | 2,2  | 2.500/100              |
|                                                                                                            | 3              | BP-M3     | 4,9           | 5,6  | 5,0  | 2,8  | 17,9 | 3,2  | 2.500/100              |
|                                                                                                            | 3,5            | BP-M3.5   | 4,9           | 5,6  | 5,0  | 2,8  | 17,9 | 3,7  | 2.500/100              |
|                                                                                                            | 3,5            | BP-M3.5/1 | 4,9           | 6,2  | 6,5  | 3,1  | 19,7 | 3,7  | 2.500/100              |
|                                                                                                            | 4              | BP-M4     | 4,9           | 8,0  | 6,5  | 4,0  | 20,6 | 4,3  | 2.500/100              |
|                                                                                                            | 5              | BP-M5     | 4,9           | 8,0  | 7,5  | 4,0  | 21,6 | 5,3  | 2.000/100              |
|                                                                                                            | 6              | BP-M6     | 4,9           | 9,4  | 8,6  | 4,7  | 23,4 | 6,4  | 2.000/100              |
|                                                                                                            | 6              | BP-M6/1   | 4,9           | 12,0 | 10,3 | 6,0  | 26,4 | 6,4  | 2.000/100              |
|                                                                                                            | 6              | BP-M6/2*  | 4,9           | 8,4  | 5,4  | 4,2  | 19,7 | 6,4  | 2.500/100              |
|                                                                                                            | 7              | BP-M7     | 4,9           | 10,0 | 7,8  | 5,0  | 22,9 | 7,2  | 2.500/100              |
|                                                                                                            | 8              | BP-M8     | 4,9           | 12,0 | 10,3 | 6,0  | 26,4 | 8,4  | 1.500/100              |
|                                                                                                            | 10             | BP-M10    | 4,9           | 15,5 | 13,0 | 7,7  | 30,9 | 10,5 | 1.500/100              |
|                                                                                                            | 12             | BP-M12    | 4,9           | 18,0 | 15,5 | 9,0  | 34,6 | 13,0 | 1.500/100              |
| <br>4÷6<br>(12÷10)      | 3              | GP-M3     | 6,6           | 8,0  | 8,1  | 4,0  | 26,2 | 3,2  | 1.000/100              |
|                                                                                                            | 3,5            | GP-M3.5   | 6,6           | 8,0  | 8,1  | 4,0  | 26,2 | 3,7  | 1.500/100              |
|                                                                                                            | 4              | GP-M4     | 6,6           | 9,0  | 8,1  | 4,5  | 26,7 | 4,3  | 1.000/100              |
|                                                                                                            | 5              | GP-M5     | 6,6           | 9,0  | 8,1  | 4,5  | 26,7 | 5,3  | 1.000/100              |
|                                                                                                            | 6              | GP-M6     | 6,6           | 11,0 | 11,1 | 5,5  | 30,7 | 6,4  | 1.000/100              |
|                                                                                                            | 6              | GP-M6/1   | 6,6           | 11,0 | 8,1  | 5,5  | 27,7 | 6,4  | 1.000/100              |
|                                                                                                            | 7              | GP-M7     | 6,6           | 11,0 | 11,1 | 5,5  | 30,7 | 7,2  | 1.000/100              |
|                                                                                                            | 8              | GP-M8     | 6,6           | 13,6 | 12,1 | 6,8  | 33,0 | 8,4  | 800/100                |
|                                                                                                            | 8              | GP-M8/1*  | 6,6           | 11,0 | 8,1  | 5,5  | 27,7 | 8,4  | 1.000/100              |
|                                                                                                            | 10             | GP-M10    | 6,6           | 13,6 | 12,1 | 6,8  | 33,0 | 10,5 | 1.000/100              |
|                                                                                                            | 10             | GP-M10/1  | 6,6           | 15,5 | 13,8 | 7,7  | 35,7 | 10,5 | 1.000/100              |
|                                                                                                            | 12             | GP-M12    | 6,6           | 19,0 | 15,1 | 9,5  | 38,7 | 13,0 | 500/100                |
|                                                                                                            | 14             | GP-M14    | 6,6           | 21,0 | 16,1 | 10,5 | 40,7 | 15,0 | 500/100                |
|                                                                                                            | 16             | GP-M16    | 6,6           | 24,0 | 17,1 | 12,0 | 43,2 | 17,0 | 500/100                |

## fourches



| Cond. Size<br>sqmm<br>(AWG)                                                                                | Ø<br>Vis<br>mm | Type       | Dimensions mm |      |      |      |      |      | Cond.t<br>Boîte/Sachet |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|---------------|------|------|------|------|------|------------------------|
|                                                                                                            |                |            | Ø             | B    | M    | N    | L    | d    |                        |
| <br>0,2÷0,5<br>(24÷20)    | 3              | VP-U3      | 3,0           | 5,5  | 5,5  | 4,0  | 18,7 | 3,2  | 4.000/100              |
|                                                                                                            | 3,5            | VP-U3.5    | 3,0           | 6,0  | 6,5  | 3,8  | 19,5 | 3,7  | 4.000/100              |
|                                                                                                            | 4              | VP-U4      | 3,0           | 6,5  | 7,5  | 3,7  | 20,4 | 4,3  | 4.000/100              |
|                                                                                                            | 4              | VP-U4      | 3,0           | 6,5  | 7,5  | 3,7  | 20,4 | 4,3  | 4.000/100              |
| <br>0,25÷1,5<br>(22÷16) | 3              | RP-U3      | 4,0           | 5,5  | 5,5  | 4,0  | 19,6 | 3,2  | 3.000/100              |
|                                                                                                            | 3,5            | RP-U3.5    | 4,0           | 6,0  | 6,5  | 3,8  | 20,4 | 3,7  | 3.000/100              |
|                                                                                                            | 3,5            | RP-U3.5/2  | 4,0           | 6,4  | 6,5  | 3,8  | 20,4 | 3,7  | 3.000/100              |
|                                                                                                            | 4              | RP-U4      | 4,0           | 6,5  | 7,5  | 3,7  | 21,3 | 4,3  | 3.000/100              |
|                                                                                                            | 4              | RP-U4/1    | 4,0           | 8,5  | 7,5  | 3,7  | 21,3 | 4,3  | 3.000/100              |
|                                                                                                            | 4              | RP-U4/2    | 4,0           | 7,5  | 7,5  | 3,7  | 21,3 | 4,3  | 3.500/100              |
|                                                                                                            | 5              | RP-U5      | 4,0           | 8,5  | 7,5  | 3,7  | 21,3 | 5,3  | 3.000/100              |
|                                                                                                            | 5              | RP-U5/1*   | 4,0           | 9,4  | 7,5  | 3,7  | 21,3 | 5,3  | 3.000/100              |
|                                                                                                            | 6              | RP-U6      | 4,0           | 9,4  | 8,1  | 4,7  | 22,9 | 6,4  | 2.000/100              |
|                                                                                                            | 6              | RP-U6/1    | 4,0           | 12,0 | 9,2  | 7,1  | 26,4 | 6,4  | 2.000/100              |
|                                                                                                            | 8              | RP-U8      | 4,0           | 14,0 | 10,0 | 6,3  | 26,4 | 8,4  | 2.000/100              |
|                                                                                                            | 10             | RP-U10     | 4,0           | 17,5 | 13,0 | 7,7  | 30,9 | 10,5 | 1.500/100              |
|                                                                                                            | 12             | RP-U12     | 4,0           | 20,0 | 15,5 | 9,0  | 34,6 | 13,0 | 1.500/100              |
| <br>1,5÷2,5<br>(16÷14)  | 3              | BP-U3      | 4,9           | 5,5  | 5,5  | 4,0  | 19,6 | 3,2  | 2.500/100              |
|                                                                                                            | 3,5            | BP-U3.5    | 4,9           | 6,4  | 6,5  | 3,8  | 20,4 | 3,7  | 2.500/100              |
|                                                                                                            | 3,5            | BP-U3.5/1* | 4,9           | 7,2  | 6,5  | 3,8  | 20,4 | 3,7  | 2.500/100              |
|                                                                                                            | 4              | BP-U4      | 4,9           | 6,5  | 7,5  | 3,7  | 21,3 | 4,3  | 2.500/100              |
|                                                                                                            | 4              | BP-U4/1    | 4,9           | 8,5  | 7,5  | 3,7  | 21,3 | 4,3  | 3.000/100              |
|                                                                                                            | 4              | BP-U4/2    | 4,9           | 7,5  | 7,5  | 3,7  | 21,3 | 4,3  | 2.000/100              |
|                                                                                                            | 5              | BP-U5      | 4,9           | 8,5  | 7,5  | 3,7  | 21,3 | 5,3  | 2.000/100              |
|                                                                                                            | 6              | BP-U6      | 4,9           | 9,4  | 8,1  | 4,7  | 22,9 | 6,4  | 2.000/100              |
|                                                                                                            | 6              | BP-U6/1    | 4,9           | 12,0 | 9,2  | 7,1  | 26,4 | 6,4  | 2.000/100              |
|                                                                                                            | 8              | BP-U8      | 4,9           | 14,0 | 10,0 | 6,3  | 26,4 | 8,4  | 1.500/100              |
|                                                                                                            | 10             | BP-U10     | 4,9           | 17,5 | 13,0 | 7,7  | 30,9 | 10,5 | 1.000/100              |
|                                                                                                            | 12             | BP-U12     | 4,9           | 20   | 15,5 | 9,0  | 34,6 | 13,0 | 1.500/100              |
| <br>4÷6<br>(12÷10)      | 3,5            | GP-U3.5    | 6,6           | 7,5  | 8,5  | 3,9  | 26,5 | 3,7  | 1.000/100              |
|                                                                                                            | 4              | GP-U4      | 6,6           | 7,5  | 8,0  | 4,4  | 26,5 | 4,3  | 1.000/100              |
|                                                                                                            | 5              | GP-U5      | 6,6           | 9,5  | 8,0  | 4,4  | 26,5 | 5,3  | 1.000/100              |
|                                                                                                            | 6              | GP-U6      | 6,6           | 10,0 | 11,0 | 5,5  | 30,6 | 6,4  | 1.000/100              |
|                                                                                                            | 8              | GP-U8      | 6,6           | 13,5 | 12,0 | 8,0  | 34,1 | 8,4  | 1.000/100              |
|                                                                                                            | 10             | GP-U10     | 6,6           | 15,5 | 13,0 | 8,0  | 35,1 | 10,5 | 1.000/100              |
|                                                                                                            | 10             | GP-U10/1   | 6,6           | 17,5 | 13,8 | 7,7  | 35,7 | 10,5 | 1.000/100              |
|                                                                                                            | 12             | GP-U12     | 6,6           | 21,0 | 15,1 | 9,5  | 38,7 | 13,0 | 500/100                |
|                                                                                                            | 14             | GP-U14     | 6,6           | 23,0 | 16,1 | 10,5 | 40,7 | 15,0 | 500/100                |
|                                                                                                            | 16             | GP-U16     | 6,6           | 26,0 | 17,1 | 11,5 | 42,7 | 17,0 | 500/100                |

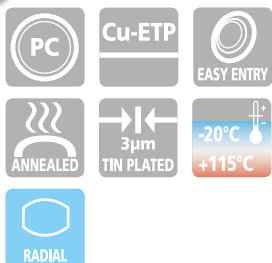
\*Matériel non tenu en stock



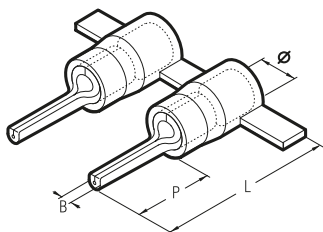
Les cosse à sertir de la série "CP" ont été conçues pour répondre à l'évolution du marché en matière de sécurité et de qualité des composants de connexions électriques. Les méthodes de fabrication des cosse de la série "CP" sont les mêmes que pour la série "F", mais la partie isolante est en polycarbonate.

une matière thermoplastique sans halogène et dont les caractéristiques diélectriques et mécaniques sont supérieures à celles du PVC ou du PA 6.6. D'un point de vue esthétique, les cosse de la nouvelle série "CP" ont une couleur plus soutenue et une finition plus agréable au touché.

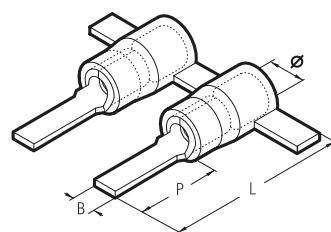
Température d'utilisation: de -20°C à +115°C (continue) (en pointes +130°C). Le polycarbonate est auto-extinguible et d'inflammabilité classifié V0 (UL 94). Pour le sertissage, utiliser l'outil mentionné page 136.



#### embouts ronds



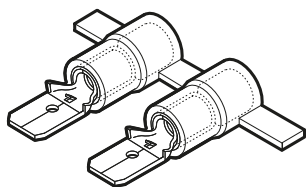
#### embouts plats



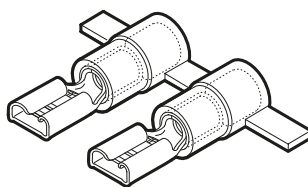
| Section Câble<br>mm <sup>2</sup><br>(AWG) | Type    | Dimensions mm |     |      |      | Cond.t |
|-------------------------------------------|---------|---------------|-----|------|------|--------|
|                                           |         | Ø             | B   | P    | L    |        |
| 0,25÷1,5<br>(22÷16)                       | CRP-P8  | 4,0           | 1,6 | 8,0  | 17,9 | 2.000  |
|                                           | CRP-P10 | 4,0           | 1,6 | 10,0 | 19,9 | 2.000  |
|                                           | CRP-P12 | 4,0           | 1,6 | 12,0 | 22,1 | 2.000  |
| 1,5÷2,5<br>(16÷14)                        | CBP-P8  | 4,9           | 1,8 | 8,0  | 17,9 | 1.750  |
|                                           | CBP-P10 | 4,9           | 1,8 | 10,0 | 19,9 | 1.750  |
|                                           | CBP-P12 | 4,9           | 1,8 | 12,0 | 21,9 | 1.750  |
| 4÷6<br>(12÷10)                            | CGP-P10 | 6,6           | 2,2 | 10,0 | 24,5 | 1.250  |
|                                           | CGP-P12 | 6,6           | 2,2 | 12,0 | 26,7 | 1.250  |
|                                           | CGP-P14 | 6,6           | 2,2 | 14,0 | 28,7 | 1.250  |

| Section Câble<br>mm <sup>2</sup><br>(AWG) | Type         | Dimensions mm |     |      |      | Cond.t |
|-------------------------------------------|--------------|---------------|-----|------|------|--------|
|                                           |              | Ø             | B   | P    | L    |        |
| 0,25÷1,5<br>(22÷16)                       | CRP-PP12     | 4,0           | 3,0 | 12,8 | 22,9 | 2.000  |
|                                           | CRP-PP12/1*  | 4,0           | 3,0 | 11,3 | 21,4 | 2.000  |
|                                           | CRP-PP12/23* | 4,0           | 2,3 | 13,2 | 23,3 | 2.000  |
|                                           | CRP-PP14     | 4,0           | 3,0 | 14,8 | 24,9 | 2.000  |
| 1,5÷2,5<br>(16÷14)                        | CBP-PP12     | 4,9           | 3,5 | 12,8 | 22,9 | 1.750  |
|                                           | CBP-PP12/25* | 4,9           | 2,5 | 13,3 | 23,4 | 1.750  |
| 4÷6<br>(12÷10)                            | CGP-PP12     | 6,6           | 4,0 | 13,3 | 27,4 | 1.250  |
|                                           | CGP-PP17*    | 6,6           | 2,9 | 19,1 | 33,2 | 1.250  |

#### clips mâles



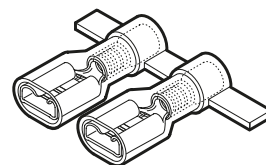
#### clips femelles



| Section Câble<br>mm <sup>2</sup><br>(AWG) | Type     | languette<br>mm | Cond.t |
|-------------------------------------------|----------|-----------------|--------|
| 0,25÷1,5<br>(22÷16)                       | CRP-M608 | 6,35 x 0,8      | 2.000  |
|                                           | CBP-M608 | 6,35 x 0,8      | 1.750  |
| 4÷6<br>(12÷10)                            | CGP-M608 | 6,35 x 0,8      | 1.250  |

| Section Câble<br>mm <sup>2</sup><br>(AWG) | Type     | pour<br>languette<br>mm | Cond.t |
|-------------------------------------------|----------|-------------------------|--------|
| 0,25÷1,5<br>(22÷16)                       | CRP-F305 | 2,8 x 0,5               | 2.000  |
|                                           | CRP-F308 | 2,8 x 0,8               | 2.000  |
|                                           | CRP-F405 | 4,8 x 0,5               | 2.000  |
|                                           | CRP-F408 | 4,8 x 0,8               | 2.000  |
|                                           | CRP-F608 | 6,35 x 0,8              | 2.000  |
| 1,5÷2,5<br>(16÷14)                        | CBP-F405 | 4,8 x 0,5               | 1.750  |
|                                           | CBP-F408 | 4,8 x 0,8               | 1.750  |
|                                           | CBP-F608 | 6,35 x 0,8              | 1.750  |
| 4÷6<br>(12÷10)                            | CGP-F608 | 6,35 x 0,8              | 1.250  |

#### clips femelles entièrement préisolés



| Section Câble<br>mm <sup>2</sup><br>(AWG) | Type      | pour<br>languette<br>mm | Cond.t |
|-------------------------------------------|-----------|-------------------------|--------|
| 0,25÷1,5<br>(22÷16)                       | CRP-F405P | 4,8 x 0,5               | 2.000  |
|                                           | CRP-F408P | 4,8 x 0,8               | 2.000  |
|                                           | CRP-F608P | 6,35 x 0,8              | 1.500  |
| 1,5÷2,5<br>(16÷14)                        | CBP-F408P | 4,8 x 0,8               | 1.500  |
|                                           | CBP-F608P | 6,35 x 0,8              | 1.500  |
| 4÷6<br>(12÷10)                            | CGP-F608P | 6,35 x 0,8              | 1.250  |

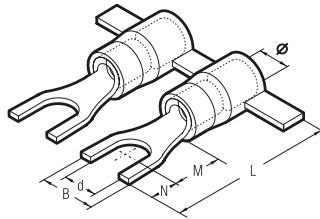
\*Matériel non tenu en stock

# CONNECTEURS EN BANDE

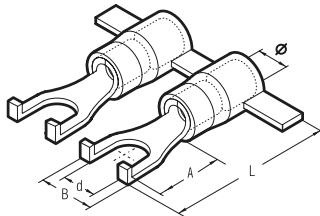
Préisolés polycarbonate série CP à cône d'entrée - pour câble en cuivre

CRP CBP  
CGP

fourches

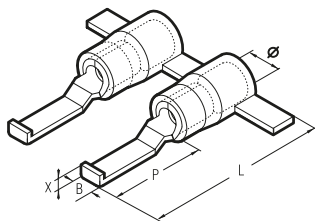


| Section Câble<br>mm²<br>(AWG) | Ø<br>Vis<br>mm | Type        | Dimensions mm |      |      |     |      |     | Cond.t |
|-------------------------------|----------------|-------------|---------------|------|------|-----|------|-----|--------|
|                               |                |             | Ø             | B    | M    | N   | L    | d   |        |
| 0,25÷1,5<br>(22÷16)           | 3              | CRP-U3      | 4,0           | 5,5  | 5,5  | 4,0 | 19,6 | 3,2 | 2.000  |
|                               | 3,5            | CRP-U3.5    | 4,0           | 6,0  | 6,5  | 3,8 | 20,4 | 3,7 | 2.000  |
|                               | 3,5            | CRP-U3.5/2* | 4,0           | 6,4  | 6,5  | 3,8 | 20,4 | 3,7 | 2.000  |
|                               | 4              | CRP-U4      | 4,0           | 6,5  | 7,5  | 3,7 | 21,3 | 4,3 | 2.000  |
|                               | 4              | CRP-U4/1*   | 4,0           | 8,5  | 7,5  | 3,7 | 21,3 | 4,3 | 2.000  |
|                               | 4              | CRP-U4/2*   | 4,0           | 7,5  | 7,5  | 3,7 | 21,3 | 4,3 | 2.000  |
|                               | 5              | CRP-U5      | 4,0           | 8,5  | 7,5  | 3,7 | 21,3 | 5,3 | 2.000  |
|                               | 6              | CRP-U6      | 4,0           | 9,4  | 8,1  | 4,7 | 22,9 | 6,4 | 2.000  |
| 1,5÷2,5<br>(16÷14)            | 6              | CRP-U6/1*   | 4,0           | 12,0 | 9,2  | 7,1 | 26,4 | 6,4 | 2.000  |
|                               | 8              | CRP-U8*     | 4,0           | 14,0 | 10,0 | 6,3 | 26,4 | 8,4 | 2.000  |
|                               | 3              | CBP-U3      | 4,9           | 5,5  | 5,5  | 4,0 | 19,6 | 3,2 | 1.750  |
|                               | 3,5            | CBP-U3.5    | 4,9           | 6,4  | 6,5  | 3,8 | 20,4 | 3,7 | 1.750  |
|                               | 4              | CBP-U4      | 4,9           | 6,5  | 7,5  | 3,7 | 21,3 | 4,3 | 1.750  |
|                               | 4              | CBP-U4/1*   | 4,9           | 8,5  | 7,5  | 3,7 | 21,3 | 4,3 | 1.750  |
|                               | 4              | CBP-U4/2*   | 4,9           | 7,5  | 7,5  | 3,7 | 21,3 | 4,3 | 1.750  |
|                               | 5              | CBP-U5      | 4,9           | 8,5  | 7,5  | 3,7 | 21,3 | 5,3 | 1.750  |
| 4÷6<br>(12÷10)                | 6              | CBP-U6      | 4,9           | 9,4  | 8,1  | 4,7 | 22,9 | 6,4 | 1.750  |
|                               | 3,5            | CGP-U3.5*   | 6,6           | 7,5  | 8,5  | 3,9 | 26,5 | 3,7 | 1.250  |
|                               | 4              | CGP-U4*     | 6,6           | 7,5  | 8,0  | 4,4 | 26,5 | 4,3 | 1.250  |
|                               | 5              | CGP-U5      | 6,6           | 9,5  | 8,0  | 4,4 | 26,5 | 5,3 | 1.250  |



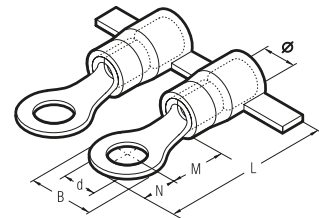
| Section Câble<br>mm²<br>(AWG) | Ø<br>Vis<br>mm | Type        | Dimensions mm |     |     |      |     | Cond.t |
|-------------------------------|----------------|-------------|---------------|-----|-----|------|-----|--------|
|                               |                |             | Ø             | B   | A   | L    | d   |        |
| 1,5÷2,5<br>(16÷14)            | 4              | CBP-U 4/3L* | 4,9           | 6,5 | 9,5 | 14,5 | 4,3 | 1.750  |

embouts plats à crochet



| Section Câble<br>mm²<br>(AWG) | Type       | Dimensions mm |     |      |      |     | Cond.t |
|-------------------------------|------------|---------------|-----|------|------|-----|--------|
|                               |            | Ø             | B   | P    | L    | X   |        |
| 0,25÷1,5<br>(22÷16)           | CRP-PPL30* | 4,0           | 3,0 | 17,5 | 28,8 | 1,7 | 2.000  |
| 1,5÷2,5<br>(16÷14)            | CBP-PPL30* | 4,9           | 3,0 | 17,5 | 28,8 | 1,7 | 1.750  |

rondes



| Section Câble<br>mm²<br>(AWG) | Ø<br>Vis<br>mm | Type        | Dimensions mm |      |      |     |      |      | Cond.t |
|-------------------------------|----------------|-------------|---------------|------|------|-----|------|------|--------|
|                               |                |             | Ø             | B    | M    | N   | L    | d    |        |
| 0,25÷1,5<br>(22÷16)           | 3              | CRP-M3      | 4,0           | 5,6  | 4,5  | 2,8 | 17,4 | 3,2  | 2.000  |
|                               | 3,5            | CRP-M3.5*   | 4,0           | 5,6  | 4,5  | 2,8 | 17,4 | 3,7  | 2.000  |
|                               | 3,5            | CRP-M3.5/1  | 4,0           | 6,2  | 7,1  | 3,1 | 20,2 | 3,7  | 2.000  |
|                               | 4              | CRP-M4      | 4,0           | 7,0  | 6,5  | 3,5 | 20,1 | 4,3  | 2.000  |
|                               | 4              | CRP-M4/3*   | 4,0           | 7,8  | 7,1  | 3,9 | 21,1 | 4,3  | 2.000  |
|                               | 5              | CRP-M5      | 4,0           | 7,8  | 7,1  | 3,9 | 21,1 | 5,3  | 2.000  |
|                               | 6              | CRP-M6      | 4,0           | 9,4  | 8,1  | 4,7 | 22,9 | 6,4  | 2.000  |
|                               | 6              | CRP-M6/1*   | 4,0           | 12,0 | 10,3 | 6,0 | 26,4 | 6,4  | 2.000  |
| 1,5÷2,5<br>(16÷14)            | 7              | CRP-M7      | 4,0           | 9,4  | 8,1  | 4,7 | 22,9 | 7,2  | 2.000  |
|                               | 8              | CRP-M8      | 4,0           | 12,0 | 10,3 | 6,0 | 26,4 | 8,4  | 2.000  |
|                               | 3              | CBP-M3      | 4,9           | 5,6  | 5,0  | 2,8 | 17,9 | 3,2  | 1.750  |
|                               | 3,5            | CBP-M3.5    | 4,9           | 5,6  | 5,0  | 2,8 | 17,9 | 3,7  | 1.750  |
|                               | 3,5            | CBP-M3.5/1* | 4,9           | 6,2  | 6,5  | 3,1 | 19,6 | 3,7  | 1.750  |
|                               | 4              | CBP-M4      | 4,9           | 8,0  | 6,5  | 4,0 | 20,6 | 4,3  | 1.750  |
|                               | 5              | CBP-M5      | 4,9           | 8,0  | 7,5  | 4,0 | 21,6 | 5,3  | 1.750  |
|                               | 6              | CBP-M6      | 4,9           | 9,4  | 8,6  | 4,7 | 23,4 | 6,4  | 1.750  |
| 4÷6<br>(12÷10)                | 6              | CBP-M6/1*   | 4,9           | 12,0 | 10,3 | 6,0 | 26,4 | 6,4  | 1.750  |
|                               | 7              | CBP-M7      | 4,9           | 10,0 | 7,8  | 5,0 | 22,9 | 7,2  | 1.750  |
|                               | 8              | CBP-M8      | 4,9           | 12,0 | 10,3 | 6,0 | 26,4 | 8,4  | 1.750  |
|                               | 3              | CGP-M3      | 6,6           | 8,0  | 8,1  | 4,0 | 26,2 | 3,2  | 1.250  |
|                               | 3,5            | CGP-M3.5    | 6,6           | 8,0  | 8,1  | 4,0 | 26,2 | 3,7  | 1.250  |
|                               | 4              | CGP-M4      | 6,6           | 9,0  | 8,1  | 4,5 | 26,7 | 4,3  | 1.250  |
|                               | 5              | CGP-M5      | 6,6           | 9,0  | 8,1  | 4,5 | 26,7 | 5,3  | 1.250  |
|                               | 6              | CGP-M6      | 6,6           | 11,0 | 11,1 | 5,5 | 30,7 | 6,4  | 1.250  |
|                               | 6              | CGP-M6/1*   | 6,6           | 11,0 | 8,1  | 5,5 | 27,7 | 6,4  | 1.250  |
|                               | 7              | CGP-M7      | 6,6           | 11,0 | 11,1 | 5,5 | 30,7 | 7,2  | 1.000  |
|                               | 8              | CGP-M8      | 6,6           | 13,6 | 12,1 | 6,8 | 33,0 | 8,4  | 1.250  |
|                               | 8              | CGP-M8/1*   | 6,6           | 11,0 | 8,1  | 5,5 | 27,7 | 8,4  | 1.250  |
|                               | 10             | CGP-M10     | 6,6           | 13,6 | 12,1 | 6,8 | 33,0 | 10,5 | 1.250  |



Des applicateurs spécifiques sont prévus pour sertir ces connecteurs avec la presse électromécanique ELB-3 (voir page 136).

\*Produit n'est pas marqué UL

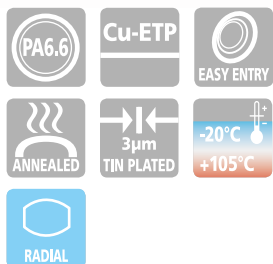
\*Matériel non tenu en stock



# RKY BKY GKY

## COSSES RENFORCEES ANTI VIBRATION

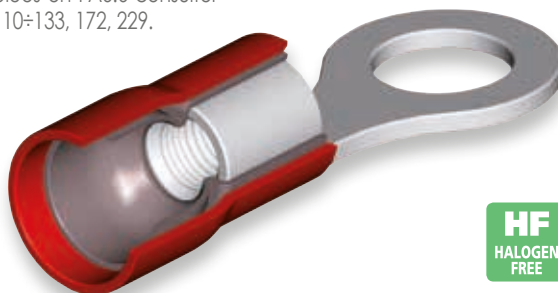
Série KY - préisolées en PA 6.6 - pour câble en cuivre



Les cosse de la série "KY" ont été étudiées pour garantir une fiabilité maximum dans des situations délicates comme les installations sujettes à des contraintes mécaniques importantes (vibrations, etc ...).

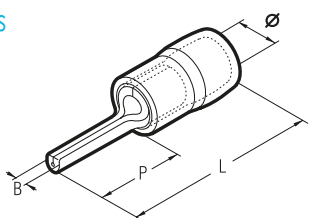
Une fêrle de renfort est insérée entre le fût de la cosse et la jupe en Polyamide. Cette fêrle en cuivre s'écrase sur l'isolant du fil au moment du serrissage, améliorant ainsi la tenue mécanique globale et la qualité de la connexion.

Température d'utilisation:  
de -20°C à +105°C (continue)  
(en pointes +110°C).  
Pour l'installation des cosse renforcées préisolées en PA6.6 consulter les pages 110÷133, 172, 229.



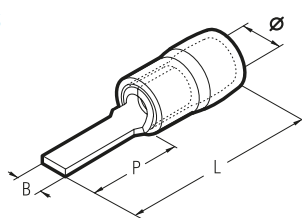
**HF**  
HALOGEN  
FREE

### embouts ronds



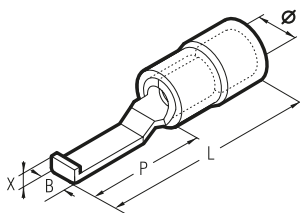
| Section Câble<br>mm <sup>2</sup><br>(AWG) | Type    | Dimensions mm |     |      |      | Cond.t<br>Boîte/Sachet |
|-------------------------------------------|---------|---------------|-----|------|------|------------------------|
|                                           |         | Ø             | B   | P    | L    |                        |
| <br>0,25÷1,5<br>(22÷16)                   | RKY-P8  | 4,5           | 1,9 | 9,0  | 19,8 | 3.000/100              |
|                                           | RKY-P10 | 4,5           | 1,9 | 10,0 | 20,8 | 3.500/100              |
|                                           | RKY-P12 | 4,5           | 1,9 | 12,0 | 22,8 | 3.000/100              |
| <br>1,5÷2,5<br>(16÷14)                    | BKY-P8  | 5,2           | 1,9 | 9,0  | 19,8 | 3.000/100              |
|                                           | BKY-P10 | 5,2           | 1,9 | 10,0 | 20,8 | 3.000/100              |
|                                           | BKY-P12 | 5,2           | 1,9 | 12,0 | 22,8 | 3.000/100              |
| <br>4÷6<br>(12÷10)                        | GKY-P14 | 7,0           | 2,8 | 14,0 | 27,0 | 1.000/100              |

### embouts plats



| Section Câble<br>mm <sup>2</sup><br>(AWG) | Type        | Dimensions mm |     |      |      | Cond.t<br>Boîte/Sachet |
|-------------------------------------------|-------------|---------------|-----|------|------|------------------------|
|                                           |             | Ø             | B   | P    | L    |                        |
| <br>0,25÷1,5<br>(22÷16)                   | RKY-PP12    | 4,5           | 3,0 | 13,0 | 23,8 | 3.000/100              |
|                                           | RKY-PP12/19 | 4,5           | 2,0 | 18,0 | 28,8 | 3.000/100              |
|                                           | RKY-PP16/23 | 4,5           | 2,2 | 18,0 | 28,8 | 2.500/100              |
| <br>1,5÷2,5<br>(16÷14)                    | BKY-PP12    | 5,2           | 3,0 | 13,0 | 23,8 | 2.500/100              |
|                                           | BKY-PP12/25 | 5,2           | 2,4 | 13,0 | 23,8 | 2.000/100              |
|                                           | BKY-PP16/23 | 5,2           | 2,2 | 18,0 | 28,8 | 2.500/100              |
| <br>4÷6<br>(12÷10)                        | GKY-PP12    | 7,0           | 4,0 | 14,0 | 27,0 | 1.000/100              |
|                                           | GKY-PP17    | 7,0           | 2,0 | 18,0 | 31,0 | 1.000/100              |

### embouts plats à crochet



| Section Câble<br>mm <sup>2</sup><br>(AWG) | Type      | Dimensions mm |     |      |      |     | Cond.t<br>Boîte/Sachet |
|-------------------------------------------|-----------|---------------|-----|------|------|-----|------------------------|
|                                           |           | Ø             | B   | P    | L    | X   |                        |
| <br>0,25÷1,5<br>(22÷16)                   | RKY-PPL30 | 4,5           | 3,0 | 16,8 | 28,2 | 2,1 | 3.000/100              |
|                                           | RKY-PPL46 | 4,5           | 4,6 | 16,8 | 28,2 | 2,1 | 3.000/100              |
| <br>1,5÷2,5<br>(16÷14)                    | BKY-PPL30 | 5,2           | 3,0 | 16,8 | 28,2 | 2,1 | 2.500/100              |
|                                           | BKY-PPL46 | 5,2           | 4,6 | 16,8 | 28,2 | 2,1 | 2.500/100              |
| <br>4÷6<br>(12÷10)                        | GKY-PPL46 | 7,0           | 4,6 | 17,2 | 30,2 | 2,4 | 1.000/100              |

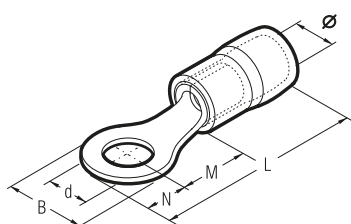
Consultez Cembre pour une gamme plus large de dimensions de ronds et de plats.

# COSSES RENFORCEES ANTI VIBRATION

Série KY - préisolées en PA 6.6 - pour câble en cuivre

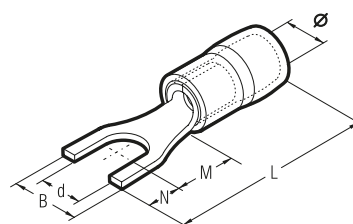
**RKY BKY**  
**GKY**

## rondes



| Cond. Size<br>sqmm<br>(AWG)                                                                                | Ø<br>Vis<br>mm | Type       | Dimensions mm |      |      |      |      |      | Cond.t<br>Boite/Sachet |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|---------------|------|------|------|------|------|------------------------|
|                                                                                                            |                |            | Ø             | B    | M    | N    | L    | d    |                        |
| <br>0,25÷1,5<br>(22÷16) | 3              | RKY-M3     | 4,5           | 5,5  | 5,0  | 2,5  | 18,5 | 3,2  | 3.000/100              |
|                                                                                                            | 3,5            | RKY-M3.5   | 4,5           | 5,5  | 5,0  | 2,5  | 18,5 | 3,7  | 3.000/100              |
|                                                                                                            | 3,5            | RKY-M3.5/1 | 4,5           | 6,6  | 6,3  | 3,1  | 20,4 | 3,7  | 3.000/100              |
|                                                                                                            | 4              | RKY-M4     | 4,5           | 6,6  | 6,3  | 3,1  | 20,4 | 4,3  | 3.000/100              |
|                                                                                                            | 5              | RKY-M5     | 4,5           | 8,0  | 7,0  | 3,8  | 21,8 | 5,3  | 2.500/100              |
|                                                                                                            | 6              | RKY-M6/1   | 4,5           | 11,6 | 11,0 | 5,8  | 27,8 | 6,4  | 2.000/100              |
| <br>1,5÷2,5<br>(16÷14)  | 8              | RKY-M8     | 4,5           | 11,6 | 11,0 | 5,8  | 27,8 | 8,4  | 2.500/100              |
|                                                                                                            | 10             | RKY-M10    | 4,5           | 13,6 | 13,9 | 6,6  | 31,5 | 10,5 | 1.500/100              |
|                                                                                                            | 12             | RKY-M12    | 4,5           | 19,6 | 16,0 | 9,4  | 36,4 | 13,0 | 1.500/100              |
|                                                                                                            | 3              | BKY-M3     | 5,2           | 6,6  | 4,8  | 3,0  | 18,8 | 3,2  | 2.500/100              |
|                                                                                                            | 3,5            | BKY-M3.5   | 5,2           | 6,6  | 4,8  | 3,0  | 18,8 | 3,7  | 2.500/100              |
|                                                                                                            | 3,5            | BKY-M3.5/1 | 5,2           | 6,6  | 6,3  | 3,1  | 20,4 | 3,7  | 2.500/100              |
| <br>4÷6<br>(12÷10)      | 4              | BKY-M4     | 5,2           | 8,5  | 7,8  | 4,0  | 22,8 | 4,3  | 2.500/100              |
|                                                                                                            | 5              | BKY-M5     | 5,2           | 8,5  | 7,8  | 4,0  | 22,8 | 5,3  | 2.500/100              |
|                                                                                                            | 6              | BKY-M6/1   | 5,2           | 12,0 | 11,0 | 5,8  | 27,8 | 6,4  | 2.000/100              |
|                                                                                                            | 8              | BKY-M8     | 5,2           | 12,0 | 11,0 | 5,8  | 27,8 | 8,4  | 1.500/100              |
|                                                                                                            | 10             | BKY-M10    | 5,2           | 13,6 | 13,9 | 6,6  | 31,5 | 10,5 | 1.500/100              |
|                                                                                                            | 12             | BKY-M12    | 5,2           | 19,2 | 16,0 | 9,4  | 36,4 | 13,0 | 1.000/100              |
| <br>4÷6<br>(12÷10)      | 3,5            | GKY-M3.5   | 7,0           | 7,2  | 6,1  | 3,6  | 22,7 | 3,7  | 1.000/100              |
|                                                                                                            | 4              | GKY-M4     | 7,0           | 9,5  | 9,1  | 4,5  | 26,6 | 4,3  | 1.000/100              |
|                                                                                                            | 5              | GKY-M5     | 7,0           | 9,5  | 9,1  | 4,5  | 26,6 | 5,3  | 1.000/100              |
|                                                                                                            | 6              | GKY-M6     | 7,0           | 12,0 | 10,5 | 6,0  | 29,5 | 6,4  | 1.000/100              |
|                                                                                                            | 8              | GKY-M8     | 7,0           | 15,0 | 13,5 | 7,5  | 34,0 | 8,4  | 1.000/100              |
|                                                                                                            | 10             | GKY-M10    | 7,0           | 15,0 | 13,5 | 7,5  | 34,0 | 10,5 | 1.000/100              |
| <br>4÷6<br>(12÷10)      | 12             | GKY-M12    | 7,0           | 19,2 | 16,0 | 9,6  | 38,6 | 13,0 | 1.000/100              |
|                                                                                                            | 14             | GKY-M14    | 7,0           | 32,0 | 25,2 | 16,0 | 54,2 | 15,0 | 500/100                |
|                                                                                                            | 16             | GKY-M16    | 7,0           | 32,0 | 25,2 | 16,0 | 54,2 | 17,0 | 500/100                |

## fourches

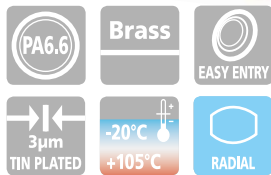


| Cond. Size<br>sqmm<br>(AWG)                                                                                | Ø<br>Vis<br>mm | Type     | Dimensions mm |      |      |     |      |     | Cond.t<br>Boite/Sachet |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|---------------|------|------|-----|------|-----|------------------------|
|                                                                                                            |                |          | Ø             | B    | M    | N   | L    | d   |                        |
| <br>0,25÷1,5<br>(22÷16) | 3              | RKY-U3   | 4,5           | 5,7  | 6,5  | 4,5 | 22,0 | 3,2 | 2.500/100              |
|                                                                                                            | 3,5            | RKY-U3.5 | 4,5           | 5,7  | 6,5  | 4,5 | 22,0 | 3,7 | 2.500/100              |
|                                                                                                            | 4              | RKY-U4   | 4,5           | 6,4  | 6,5  | 4,5 | 22,0 | 4,3 | 3.000/100              |
|                                                                                                            | 5              | RKY-U5   | 4,5           | 8,1  | 6,5  | 4,5 | 22,0 | 5,3 | 3.000/100              |
|                                                                                                            | 6              | RKY-U6   | 4,5           | 9,5  | 6,5  | 4,5 | 22,0 | 6,4 | 2.000/100              |
|                                                                                                            | 6              | RKY-U6/1 | 4,5           | 12,0 | 11,0 | 6,0 | 28,0 | 6,4 | 2.000/100              |
| <br>1,5÷2,5<br>(16÷14)  | 3              | BKY-U3   | 5,2           | 5,7  | 6,5  | 4,5 | 22,0 | 3,2 | 2.500/100              |
|                                                                                                            | 3,5            | BKY-U3.5 | 5,2           | 6,0  | 6,5  | 4,5 | 22,0 | 3,7 | 2.500/100              |
|                                                                                                            | 4              | BKY-U4   | 5,2           | 6,4  | 6,5  | 4,5 | 22,0 | 4,3 | 2.500/100              |
|                                                                                                            | 5              | BKY-U5   | 5,2           | 7,9  | 6,5  | 4,5 | 22,0 | 5,3 | 2.000/100              |
|                                                                                                            | 6              | BKY-U6   | 5,2           | 9,3  | 6,5  | 4,5 | 22,0 | 6,4 | 2.000/100              |
|                                                                                                            | 6              | BKY-U6/1 | 5,2           | 12,0 | 11,0 | 6,0 | 28,0 | 6,4 | 2.000/100              |
| <br>4÷6<br>(12÷10)      | 3,5            | GKY-U3.5 | 7,0           | 7,2  | 7,5  | 3,9 | 24,4 | 3,7 | 1.000/100              |
|                                                                                                            | 4              | GKY-U4   | 7,0           | 7,2  | 7,5  | 3,9 | 24,4 | 4,3 | 1.000/100              |
|                                                                                                            | 5              | GKY-U5   | 7,0           | 9,0  | 7,0  | 5,5 | 25,5 | 5,3 | 1.000/100              |
|                                                                                                            | 6              | GKY-U6   | 7,0           | 12,0 | 12,0 | 6,5 | 31,5 | 6,4 | 1.000/100              |
|                                                                                                            | 8              | GKY-U8   | 7,0           | 14,0 | 10,5 | 7,0 | 30,5 | 8,4 | 1.000/100              |

Consultez Cembre pour une gamme plus large de dimensions de ronds et de plats.



# RKF-F BKF-F GK-F



Pour le sertissage, utiliser les outils mentionnés pages 110÷133, 172, 229.

## CLIPS RENFORCES

pour câble en cuivre

HF  
HALOGEN  
FREE

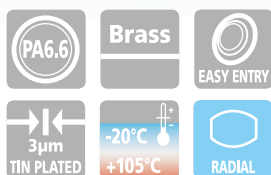
clips femelles, entièrement renforcés d'une fêrle en cuivre  
préisolés PA6.6

entièrement préisolés PA6.6

| Section Câble<br>mm <sup>2</sup><br>(AWG) | Type     | languette<br>mm | Cond.t<br>Boîte/Sachet |
|-------------------------------------------|----------|-----------------|------------------------|
| 0,25÷1,5<br>(22÷16)                       | RKF-F305 | 2,8 x 0,5       | 3.000/100              |
|                                           | RKF-F308 | 2,8 x 0,8       | 3.000/100              |
|                                           | RKF-F405 | 4,8 x 0,5       | 2.500/100              |
|                                           | RKF-F408 | 4,8 x 0,8       | 2.500/100              |
| 1,5÷2,5<br>(16÷14)                        | RKF-F608 | 6,35 x 0,8      | 2.500/100              |
|                                           | BKF-F405 | 4,8 x 0,5       | 2.500/100              |
|                                           | BKF-F408 | 4,8 x 0,8       | 2.500/100              |
|                                           | BKF-F608 | 6,35 x 0,8      | 2.000/100              |
| 4÷6<br>(12÷10)                            | GK-F608  | 6,35 x 0,8      | 1.500/100              |

| Section Câble<br>mm <sup>2</sup><br>(AWG) | Type      | languette<br>mm | Cond.t<br>Boîte/Sachet |
|-------------------------------------------|-----------|-----------------|------------------------|
| 0,25÷1,5<br>(22÷16)                       | RKF-F405P | 4,8 x 0,5       | 1.500/100              |
|                                           | RKF-F408P | 4,8 x 0,8       | 2.000/100              |
|                                           | RKF-F608P | 6,35 x 0,8      | 1.000/100              |
|                                           | BKF-F405P | 4,8 x 0,5       | 1.500/100              |
| 1,5÷2,5<br>(16÷14)                        | BKF-F408P | 4,8 x 0,8       | 2.000/100              |
|                                           | BKF-F608P | 6,35 x 0,8      | 1.000/100              |
| 4÷6<br>(12÷10)                            | GK-F608P  | 6,35 x 0,8      | 1.000/100              |

# RKF BKF GKF



Pour le sertissage, utiliser les outils mentionnés pages 110÷133, 172, 229.

## CLIPS RENFORCES

pour câble en cuivre

HF  
HALOGEN  
FREE

clips mâles, entièrement renforcés d'une fêrle en cuivre - préisolés PA6.6

| Section Câble<br>mm <sup>2</sup><br>(AWG) | Type     | languette<br>mm | Cond.t<br>Boîte/Sachet |
|-------------------------------------------|----------|-----------------|------------------------|
| 0,25÷1,5<br>(22÷16)                       | RKF-M608 | 6,35 x 0,8      | 3.000/100              |
| 1,5÷2,5<br>(16÷14)                        | BKF-M608 | 6,35 x 0,8      | 2.500/100              |
| 4÷6<br>(12÷10)                            | GKF-M608 | 6,35 x 0,8      | 1.000/100              |

clips mâles-femelles, entièrement renforcés d'une fêrle en cuivre préisolés PA6.6

| Section Câble<br>mm <sup>2</sup><br>(AWG) | Type      | languette<br>mm | Cond.t<br>Boîte/Sachet |
|-------------------------------------------|-----------|-----------------|------------------------|
| 0,25÷1,5<br>(22÷16)                       | RKF-FM608 | 6,35 x 0,8      | 1.500/100              |
| 1,5÷2,5<br>(16÷14)                        | BKF-FM608 | 6,35 x 0,8      | 1.500/100              |

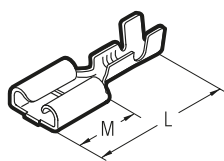
clips ronds mâles et femelles, entièrement renforcés d'une fêrle en cuivre préisolés PA6.6

| Section Câble<br>mm <sup>2</sup><br>(AWG) | Type    | Ø<br>mm | Cond.t<br>Boîte/Sachet |
|-------------------------------------------|---------|---------|------------------------|
| 0,25÷1,5<br>(22÷16)                       | RKF-BM4 | 4,0     | 2.500/100              |
|                                           | RKF-BF4 | 3,95    | 1.000/100              |
| 1,5÷2,5<br>(16÷14)                        | BKF-BM4 | 4,0     | 2.000/100              |
|                                           | BKF-BF4 | 3,95    | 800/100                |

# RN-FA BN-FA



Pour le sertissage, utiliser les outils mentionnés pages 110÷133, 172, 229.



## CLIPS FEMELLES NON ISOLES A FUT OUVERT

pour câble en cuivre

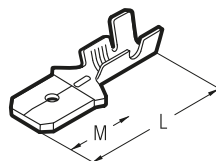
| Section Câble<br>mm <sup>2</sup><br>(AWG) | Type        | languette<br>mm | M<br>mm | L<br>mm | Cond.t<br>Boîte/Sachet |
|-------------------------------------------|-------------|-----------------|---------|---------|------------------------|
| 0,5÷1<br>(20÷17)                          | RN-FA305    | 2,8 x 0,5       | 6,3     | 15,0    | 6.000/100              |
|                                           | RN-FA405    | 4,8 x 0,5       | 6,3     | 15,0    | 5.000/100              |
|                                           | RN-FA608    | 6,3 x 0,8       | 7,7     | 19,0    | 3.000/100              |
| 1÷2,5<br>(17÷14)                          | BN-FA608    | 6,3 x 0,8       | 7,7     | 19,0    | 2.000/100              |
|                                           | BN-FAB608*  | 6,3 x 0,8       | 7,7     | 15,5    | 2.000/100              |
|                                           | BN-FAR608** | 6,3 x 0,8       | 7,7     | 19,0    | 3.000/100              |

\*Clips en drapeau \*\*Clips à verrouillage

## CLIPS MALES NON ISOLES A FUT OUVERT

pour câble en cuivre

| Section Câble<br>mm <sup>2</sup><br>(AWG) | Type     | Languette<br>mm | M<br>mm | L<br>mm | Cond.t<br>Boîte/Sachet |
|-------------------------------------------|----------|-----------------|---------|---------|------------------------|
| 0,5÷1<br>(20÷17)                          | RN-MA305 | 2,8 x 0,5       | 5,8     | 13,0    | 6.000/100              |
|                                           | RN-MA405 | 4,8 x 0,5       | 6,3     | 17,3    | 5.000/100              |
|                                           | RN-MA608 | 6,3 x 0,8       | 7,9     | 19,7    | 4.000/100              |
| 1÷2,5<br>(17÷14)                          | BN-MA608 | 6,3 x 0,8       | 7,9     | 20,0    | 4.000/100              |



**RN-MA**  
**BN-MA**



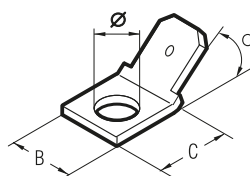
Outils de sertissage recommandés à la page 116, 229.

## LANGUETTES A VISSER NON ISOLES

pour câble en cuivre

| Type     | Languette<br>mm | Ø<br>Vis<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | α   | Cond.t<br>Boîte/Sachet |
|----------|-----------------|----------------|---------|---------|-----|------------------------|
| MP608    | 6,3 x 0,8       | 4,0            | 8,0     | 8,5     | 0°  | 5.000/100              |
| MP608/45 | 6,3 x 0,8       | 4,0            | 8,0     | 8,5     | 45° | 6.000/100              |
| MP608/90 | 6,3 x 0,8       | 4,0            | 8,0     | 8,5     | 90° | 5.000/100              |
| MP608D*  | 6,3 x 0,8       | 5,0            | 8,0     | 14,0    | 0°  | 5.000/100              |

\*Connexion double

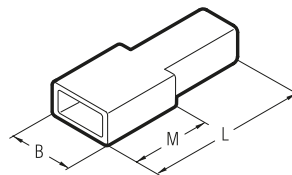


**MP**  
**MPD**



## MANCHONS POST-ISOLANTS POUR CLIPS NUS

| Type       | Connecteur                    | B<br>mm | M<br>mm | L<br>mm | Matériau      | Cond.t<br>Boîte/Sachet |
|------------|-------------------------------|---------|---------|---------|---------------|------------------------|
| CFA300     | Femelle 2,8                   | 5,5     | 7       | 18      | Polyéthylène  | 3.000/100              |
| CFA400*    | Femelle 4,8                   | 7,5     | 9       | 20      | Polyéthylène  | 2.000/100              |
| CFA600*    | Femelle 6,3                   | 9,0     | 11      | 24      | Polyéthylène  | 1.000/100              |
| CFA2-600** | Femelle 6,3                   | 9,0     | 9       | 22      | Polyéthylène  | 1.000/100              |
| CFAR600    | Femelle 6,3<br>à verrouillage | 9,0     | 12      | 25      | Polyamide 6.6 | 500/100                |
| CFAB600    | Femelle 6,3<br>en drapeau     | 10,0    | -       | 18      | Polyamide 6.6 | 500/50                 |
| CMA600*    | Mâle 6,3                      | 12,0    | 11      | 22      | Polyéthylène  | 500/100                |



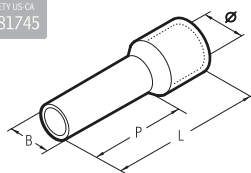
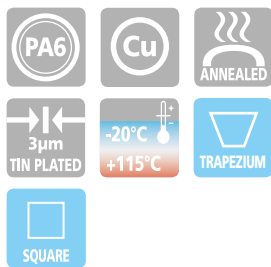
**CFA**  
**CMA**



\*Pour 1 seul câble  
Couleurs disponibles:  
• Transparent (pas de suffixe)  
• Rouge (ajouter le suffixe R)  
• Noir (ajouter le suffixe N)

\*\*Pour 2 câbles  
Couleurs disponibles:  
• Transparent (pas de suffixe)  
• Rouge (ajouter le suffixe R)  
• Noir (ajouter le suffixe N)  
• Vert (ajouter le suffixe V)  
• Bleu (ajouter le suffixe B)  
• Jaune (ajouter le suffixe G)

## PKE



Les embouts de câblage des séries PK.. sont réalisés en cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9 %, étamé électrolytiquement. Leur faible dimension les destine à être utilisés pour renforcer l'extrémité des câbles souples, dans les blocs de raccordement, avec un encombrement réduit.

Température d'utilisation: de -20°C à +105°C (continue) (en pointes +110°C). Pour le sertissage des embouts PK.. utiliser les outils mentionnés pages 110-135, 141-142, 172, 174-175, 229.

## EMBOUTS PREISOLES PA6

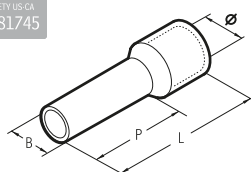
pour câble souple en cuivre

| Section Câble Souple mm² | Type     | Dimensions mm |     |      |      | Couleur Isolant | Cond.t Boîte/Sachet |
|--------------------------|----------|---------------|-----|------|------|-----------------|---------------------|
|                          |          | Ø             | B   | P    | L    |                 |                     |
| 0,1÷0,3                  | PKE308*  | 1,9           | 1,1 | 8,0  | 12,0 | jaune           | 20.000/500          |
| 0,3÷0,5                  | PKE508°  | 2,6           | 1,4 | 8,0  | 14,0 | blanc           | 10.000/500          |
| 0,75                     | PKE7508  | 2,8           | 1,6 | 8,0  | 14,0 | bleu            | 10.000/500          |
| 1                        | PKE108°  | 3,0           | 1,8 | 8,0  | 14,0 | rouge           | 10.000/500          |
|                          | PKE1508° | 3,5           | 2,1 | 8,0  | 14,0 |                 | 5.000/500           |
| 1,5                      | PKE1510° | 3,5           | 2,1 | 10,0 | 16,0 | noir            | 5.000/500           |
|                          | PKE1518° | 3,5           | 2,1 | 18,0 | 24,0 |                 | 5.000/500           |
| 2,5                      | PKE2508  | 4,2           | 2,6 | 8,0  | 14,0 |                 | 5.000/500           |
|                          | PKE2512  | 4,2           | 2,6 | 12,0 | 18,0 | gris            | 4.000/500           |
|                          | PKE2518  | 4,2           | 2,6 | 18,0 | 24,0 |                 | 3.000/500           |
| 4                        | PKE410   | 4,8           | 3,3 | 10,0 | 18,0 |                 | 3.000/200           |
|                          | PKE412   | 4,8           | 3,3 | 12,0 | 20,0 | orange          | 3.000/200           |
|                          | PKE418   | 4,8           | 3,3 | 18,0 | 26,0 |                 | 3.000/200           |
| 6                        | PKE612   | 6,3           | 4,0 | 12,0 | 20,0 | vert            | 1.500/100           |
|                          | PKE618   | 6,3           | 4,0 | 18,0 | 26,0 |                 | 1.500/100           |
| 10                       | PKE1012  | 7,6           | 5,0 | 12,0 | 22,0 | marron          | 1.000/100           |
|                          | PKE1018  | 7,6           | 5,0 | 18,0 | 28,0 |                 | 1.000/100           |
| 16                       | PKE1612  | 8,8           | 6,2 | 12,0 | 23,0 | ivoire          | 800/100             |
|                          | PKE1618  | 8,8           | 6,2 | 18,0 | 29,0 |                 | 1.000/100           |
| 25                       | PKE25016 | 11,2          | 7,9 | 16,0 | 30,0 | noir            | 400/50              |
|                          | PKE25022 | 11,2          | 7,9 | 22,0 | 36,0 |                 | 500/50              |

°A norme DIN 46 228/4

\*Produit n'est pas marqué UL

## PKC



### VALSTAR-ND2/PKE

Comprenant:

- Un assortiment d'embouts PKE de 1 à 6 mm²
- Une pince ND2

### VALSTAR-ND2/PKC

Comprenant:

- Un assortiment d'embouts PKC de 1 à 6 mm²
- Une pince ND2



## EMBOUTS PREISOLES PA6

pour câble souple en cuivre

| Section Câble Souple mm² | Type       | Dimensions mm |      |      |      | Couleur Isolant | Cond.t Boîte/Sachet |
|--------------------------|------------|---------------|------|------|------|-----------------|---------------------|
|                          |            | Ø             | B    | P    | L    |                 |                     |
| 0,1÷0,3                  | PKC306**   | 1,9           | 1,1  | 6,0  | 10,0 | bleu            | 20.000/500          |
|                          | PKC308**   | 1,9           | 1,1  | 8,0  | 12,0 |                 | 20.000/500          |
| 0,3÷0,5                  | PKC508     | 2,6           | 1,4  | 8,0  | 14,0 | orange          | 10.000/500          |
|                          | PKC510*    | 2,6           | 1,4  | 10,0 | 16,0 |                 | 10.000/500          |
| 0,75                     | PKC7508    | 2,8           | 1,6  | 8,0  | 14,0 | blanc           | 10.000/500          |
|                          | PKC7512*   | 2,8           | 1,6  | 12,0 | 18,0 |                 | 10.000/500          |
| 1                        | PKC108     | 3,0           | 1,8  | 8,0  | 14,0 | jaune           | 10.000/500          |
|                          | PKC112*    | 3,0           | 1,8  | 12,0 | 18,0 |                 | 7.500/500           |
| 1,5                      | PKC1508    | 3,5           | 2,1  | 8,0  | 14,0 |                 | 5.000/500           |
|                          | PKC1510    | 3,5           | 2,1  | 10,0 | 16,0 |                 | 5.000/500           |
|                          | PKC1518*   | 3,5           | 2,1  | 18,0 | 24,0 | rouge           | 5.000/500           |
| 2,5                      | PKC2508°   | 4,2           | 2,6  | 8,0  | 14,0 | bleu            | 5.000/500           |
|                          | PKC2512°   | 4,2           | 2,6  | 12,0 | 18,0 |                 | 5.000/500           |
|                          | PKC2518*°  | 4,2           | 2,6  | 18,0 | 24,0 |                 | 5.000/500           |
| 4                        | PKC410°    | 4,8           | 3,3  | 10,0 | 18,0 |                 | 3.000/200           |
|                          | PKC412°    | 4,8           | 3,3  | 12,0 | 20,0 | gris            | 3.000/200           |
|                          | PKC418*°   | 4,8           | 3,3  | 18,0 | 26,0 |                 | 3.000/200           |
| 6                        | PKC612     | 6,3           | 4,0  | 12,0 | 20,0 | noir            | 1.500/100           |
|                          | PKC618*    | 6,3           | 4,0  | 18,0 | 26,0 |                 | 2.000/100           |
| 10                       | PKC1012    | 7,6           | 5,0  | 12,0 | 22,0 | ivoire          | 1.000/100           |
|                          | PKC1018*   | 7,6           | 5,0  | 18,0 | 28,0 |                 | 1.000/100           |
| 16                       | PKC1612    | 8,8           | 6,2  | 12,0 | 23,0 | vert            | 800/100             |
|                          | PKC1618*   | 8,8           | 6,2  | 18,0 | 29,0 |                 | 1.000/100           |
| 25                       | PKC25016   | 11,2          | 7,9  | 16,0 | 30,0 | marron          | 400/50              |
|                          | PKC25022*  | 11,2          | 7,9  | 22,0 | 36,0 |                 | 500/50              |
| 35                       | PKC35016   | 12,7          | 8,9  | 16,0 | 30,0 | beige           | 300/50              |
|                          | PKC35025   | 12,7          | 8,9  | 25,0 | 39,0 |                 | 300/50              |
| 50                       | PKC50020*  | 15,0          | 11,0 | 20,0 | 36,0 | vert foncé      | 200/50              |
|                          | PKC50025*  | 15,0          | 11,0 | 25,0 | 41,0 |                 | 200/50              |
| 70                       | PKC70022*  | 16,0          | 14,3 | 22,0 | 38,0 | jaune           | 100/25              |
| 95                       | PKC95025*  | 18,0          | 15,7 | 25,0 | 44,0 | rouge           | 100/25              |
| 120                      | PKC120027* | 21,0          | 17,5 | 27,0 | 48,0 | bleu            | 100/25              |

°A norme DIN 46 228/4

\*Matériel non tenu en stock

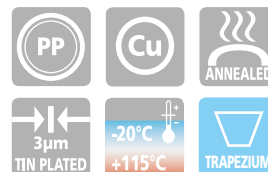
\*Produit n'est pas marqué UL

## EMBOUTS PREISOLES EN BANDES

pour câble souple en cuivre

| Section Câble<br>Souple<br>mm² | Type      | Dimensions mm |     |     |      | Couleur<br>Isolant | Cond.t |
|--------------------------------|-----------|---------------|-----|-----|------|--------------------|--------|
|                                |           | Ø             | B   | P   | L    |                    |        |
| 0,5                            | PKE508-B  | 2,6           | 1,1 | 8,0 | 14,5 | ○ blanc            | 500    |
| 0,75                           | PKE7508-B | 2,8           | 1,3 | 8,0 | 14,5 | ● bleu             | 500    |
| 1                              | PKE108-B  | 3,0           | 1,5 | 8,0 | 14,5 | ● rouge            | 500    |
| 1,5                            | PKE1508-B | 3,5           | 1,8 | 8,0 | 14,5 | ● noir             | 500    |
| 2,5                            | PKE2508-B | 4,2           | 2,3 | 8,0 | 14,5 | ● gris             | 500    |

**HF**  
HALOGEN  
FREE



## EMBOUTS PREISOLES EN ROULEAUX

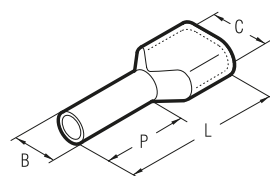
pour câble souple en cuivre

| Section Câble<br>Souple<br>mm² | Type     | Dimensions mm |     |     |      | Couleur<br>Isolant | Cond.t |
|--------------------------------|----------|---------------|-----|-----|------|--------------------|--------|
|                                |          | Ø             | B   | P   | L    |                    |        |
| 0,5                            | CPKE508  | 2,6           | 1,1 | 8,0 | 14,5 | ○ blanc            | 5.000  |
| 0,75                           | CPKE7508 | 2,8           | 1,3 | 8,0 | 14,5 | ● bleu             | 5.000  |
| 1                              | CPKE108  | 3,0           | 1,5 | 8,0 | 14,5 | ● rouge            | 5.000  |
| 1,5                            | CPKE1508 | 3,5           | 1,8 | 8,0 | 14,5 | ● noir             | 5.000  |
| 2,5                            | CPKE2508 | 4,2           | 2,3 | 8,0 | 14,5 | ● gris             | 3.000  |

**HF**  
HALOGEN  
FREE



Des applicateurs spécifiques sont prévus pour sertir ces connecteurs avec la presse électromécanique ELB-3 (voir page 136).



Les embouts préisolés "PKT" sont réalisés en cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9 %, revêtus d'un étamage électrolytique.

Ils sont conçus dans le cas où il est nécessaire de raccorder 2 fils dans le même bornier.

Température d'utilisation: de -20°C à +105°C (continue) (en pointes +110°C).

Pour le sertissage des embouts PKT utiliser les outils mentionnés pages 110÷135, 141-142, 172, 174-175, 229.

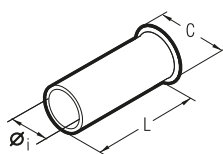
| Section Câble<br>Souple<br>mm <sup>2</sup> | Type     | Dimensions mm |     |      |      | Couleur<br>Isolant | ND1,ND2,ND3,<br>ND4 et HNKE 50<br>Gorge de<br>Sertissage | Cond.t<br>Boîte/Sachet |
|--------------------------------------------|----------|---------------|-----|------|------|--------------------|----------------------------------------------------------|------------------------|
|                                            |          | C             | B   | P    | L    |                    |                                                          |                        |
| 2 x 0,5                                    | PKT508   | 5,0x3,0       | 1,8 | 8,0  | 14,0 | ○ blanc            | *                                                        | 2.500/100              |
| 2 x 0,75                                   | PKT7508F | 5,2x2,6       | 2,1 | 8,0  | 15,0 | ● bleu             | 1,5                                                      | 2.500/100              |
|                                            | PKT7512F | 5,2x2,6       | 2,1 | 12,0 | 19,0 |                    |                                                          | 2.500/100              |
| 2 x 1                                      | PKT108   | 5,4x3,4       | 2,4 | 8,0  | 16,0 | ● rouge            | 2,5                                                      | 2.500/100              |
|                                            | PKT110   | 5,4x3,4       | 2,4 | 10,0 | 18,0 |                    |                                                          | 2.500/100              |
| 2 x 1,5                                    | PKT1508  | 6,6x3,6       | 2,6 | 8,0  | 16,0 | ● noir             | 2,5                                                      | 2.500/100              |
|                                            | PKT1512  | 6,6x3,6       | 2,6 | 12,0 | 20,0 |                    |                                                          | 2.500/100              |
| 2 x 2,5                                    | PKT2510F | 7,5x4,3       | 3,2 | 9,0  | 18,0 | ● gris             | 4                                                        | 2.500/100              |
|                                            | PKT2512F | 7,5x4,3       | 3,2 | 12,0 | 21,0 |                    |                                                          | 2.500/100              |
| 2 x 4                                      | PKT412F  | 9,0x5,2       | 4,2 | 12,0 | 23,0 | ● orange           | 6                                                        | 1.500/100              |
| 2 x 6                                      | PKT614F  | 10,0x7,2      | 5,3 | 14,0 | 26,0 | ● vert             | 10                                                       | 1.000/100              |
| 2 x 10                                     | PKT1014F | 13,0x7,2      | 7,0 | 14,0 | 26,0 | ● marron           | 16                                                       | 500/50                 |
| 2 x 16                                     | PKT1614F | 18,0x9,5      | 8,8 | 14,0 | 30,0 | ○ blanc            | 35                                                       | 300/50                 |

\* Pour cette section utiliser les outils ZKE610 et ZKE6-F

# EMBOUTS NUS

pour câble souple en cuivre

KE



| Section Câble<br>Souple<br>mm² | Type                    | Dimensions mm |      |      | Cond.t<br>Boîte/Sachet |
|--------------------------------|-------------------------|---------------|------|------|------------------------|
|                                |                         | Ø             | L    | C    |                        |
| 0,5                            | KE506ST* <sup>◇</sup>   | 1,0           | 6,0  | 1,9  | 50.000/500             |
|                                | KE508ST                 | 1,0           | 8,0  | 1,9  | 50.000/500             |
| 0,75                           | KE7506ST* <sup>◇</sup>  | 1,2           | 6,0  | 2,2  | 40.000/500             |
|                                | KE7508ST                | 1,2           | 8,0  | 2,2  | 40.000/500             |
| 1                              | KE106ST* <sup>◇</sup>   | 1,4           | 6,0  | 2,4  | 25.000/500             |
|                                | KE110ST* <sup>◇</sup>   | 1,4           | 10,0 | 2,4  | 25.000/500             |
| 1,5                            | KE1508ST* <sup>◇</sup>  | 1,7           | 8,0  | 2,8  | 25.000/500             |
|                                | KE1510ST* <sup>◇</sup>  | 1,7           | 10,0 | 2,8  | 25.000/500             |
| 2,5                            | KE2508ST* <sup>◇</sup>  | 2,2           | 8,0  | 3,4  | 20.000/500             |
|                                | KE2510ST* <sup>◇</sup>  | 2,2           | 10,0 | 3,4  | 15.000/500             |
| 4                              | KE410ST* <sup>◇</sup>   | 2,8           | 10,0 | 4,0  | 12.500/500             |
|                                | KE412ST* <sup>◇</sup>   | 2,8           | 12,0 | 4,0  | 10.000/500             |
| 6                              | KE610ST* <sup>◇</sup>   | 3,5           | 10,0 | 4,7  | 10.000/500             |
|                                | KE612ST* <sup>◇</sup>   | 3,5           | 12,0 | 4,7  | 7.500/500              |
|                                | KE616ST* <sup>◇</sup>   | 3,5           | 15,0 | 4,7  | 5.000/500              |
| 10                             | KE1016ST* <sup>◇</sup>  | 4,5           | 15,0 | 5,8  | 4.000/250              |
| 16                             | KE1616ST* <sup>◇</sup>  | 5,8           | 15,0 | 7,5  | 3.000/250              |
| 25                             | KE25015ST               | 7,3           | 15,0 | 9,5  | 1.500/100              |
|                                | KE25018ST* <sup>◇</sup> | 7,3           | 18,0 | 9,5  | 1.500/100              |
| 35                             | KE35012ST               | 8,3           | 12,0 | 10,5 | 1.500/100              |
|                                | KE35015ST               | 8,3           | 16,0 | 10,5 | 1.500/100              |
|                                | KE35018ST* <sup>◇</sup> | 8,3           | 18,0 | 10,5 | 1.000/100              |

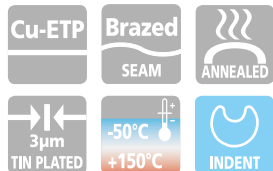
<sup>◇</sup>A norme DIN 46 228/1

\*Matériel non tenu en stock

Les embouts de câblage de la série KE sont réalisés en cuivre électrolytique type CW024A selon EN12449 d'une pureté supérieure à 99,9 %, étamé électrolytiquement. Leur faible dimension les destine à être utilisés pour renforcer l'extrémité des câbles souples, dans les blocs de raccordement, avec un encombrement réduit.

Pour le sertissage des embouts KE utiliser les outils mentionnés pages 110÷133, 141-142, 172, 174-175, 229.



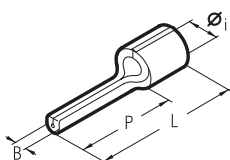


Les cosses de la série "S" sont réalisées à partir d'un méplat en cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9 %, revêtu d'un étamage électrolytique.

Le fût brasé permet d'effectuer un sertissage identique à un tube. L'intérieur strié du fût améliore, après sertissage, le contact avec les brins du câble, et la résistance à la traction.

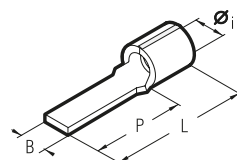
Pour le sertissage, utiliser les outils mentionnés pages 110÷133, 172.

## embouts ronds



| Section Câble<br>mm <sup>2</sup><br>(AWG) | Type     | Dimensions mm |     |      |      | Cond.t<br>Boîte/Sachet |
|-------------------------------------------|----------|---------------|-----|------|------|------------------------|
|                                           |          | Øi            | B   | P    | L    |                        |
| 0,25÷1,5<br>[22÷16]                       | S1.5-P8  | 1,8           | 1,6 | 8,0  | 12,0 | 8.000/100              |
|                                           | S1.5-P10 | 1,8           | 1,6 | 10,0 | 14,0 | 8.000/100              |
|                                           | S1.5-P12 | 1,8           | 1,6 | 12,0 | 16,2 | 8.000/100              |
| 1,5÷2,5<br>[16÷14]                        | S2.5-P8  | 2,4           | 1,7 | 8,0  | 12,0 | 7.000/100              |
|                                           | S2.5-P10 | 2,4           | 1,8 | 10,0 | 14,0 | 7.000/100              |
|                                           | S2.5-P12 | 2,4           | 1,8 | 12,0 | 16,0 | 7.000/100              |
| 4÷6<br>[12÷10]                            | S6-P10   | 3,6           | 2,2 | 10,0 | 16,8 | 4.000/100              |
|                                           | S6-P12   | 3,6           | 2,2 | 12,0 | 19,0 | 4.000/100              |
|                                           | S6-P14   | 3,6           | 2,2 | 14,0 | 21,0 | 3.500/100              |

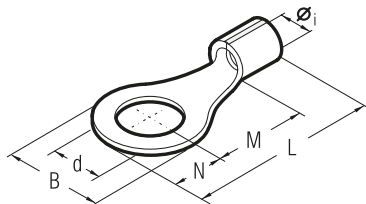
## embouts plats



| Section Câble<br>mm <sup>2</sup><br>(AWG) | Type          | Dimensions mm |     |      |      | Cond.t<br>Boîte/Sachet |
|-------------------------------------------|---------------|---------------|-----|------|------|------------------------|
|                                           |               | Øi            | B   | P    | L    |                        |
| 0,25÷1,5<br>[22÷16]                       | S1.5-PP12     | 1,8           | 3,0 | 12,8 | 17,0 | 8.000/100              |
|                                           | S1.5-PP12/1*  | 1,8           | 3,0 | 11,3 | 15,5 | 8.000/100              |
|                                           | S1.5-PP12/19* | 1,8           | 1,9 | 13,2 | 17,4 | 8.000/100              |
|                                           | S1.5-PP14*    | 1,8           | 3,0 | 14,8 | 19,0 | 8.000/100              |
| 1,5÷2,5<br>[16÷14]                        | S2.5-PP12     | 2,4           | 3,5 | 12,8 | 17,0 | 7.000/100              |
|                                           | S2.5-PP12/25  | 2,4           | 2,5 | 13,3 | 17,5 | 7.000/100              |
|                                           | S2.5-PP16/25  | 2,4           | 2,5 | 17,2 | 21,4 | 7.000/100              |
|                                           | S6-PP12       | 3,6           | 4,0 | 13,3 | 19,7 | 4.000/100              |
| 4÷6<br>[12÷10]                            | S6-PP17       | 3,6           | 2,9 | 19,1 | 25,5 | 4.000/100              |

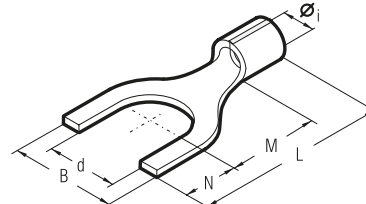
\*Matériel non tenu en stock

## rondes



| Section Câble<br>mm²<br>(AWG) | Ø<br>Vis<br>mm | Type         | Dimensions mm |      |      |      |      |           | Cond.t<br>Boîte/Sachet |
|-------------------------------|----------------|--------------|---------------|------|------|------|------|-----------|------------------------|
|                               |                |              | Øi            | B    | M    | N    | L    | d         |                        |
| 0,25÷1,5<br>[22÷16]           | 2              | S1.5-M2*     | 1,8           | 5,6  | 4,5  | 2,8  | 11,5 | 2,2       | 7.000/100              |
|                               | 3              | S1.5-M3      | 1,8           | 5,6  | 4,5  | 2,8  | 11,5 | 3,2       | 7.000/100              |
|                               | 3,5            | S1.5-M3.5    | 1,8           | 5,6  | 4,5  | 2,8  | 11,5 | 3,7       | 7.000/100              |
|                               | 3,5            | S1.5-M3.5/1* | 1,8           | 6,2  | 7,1  | 3,1  | 14,4 | 3,7       | 7.000/100              |
|                               | 4              | S1.5-M4      | 1,8           | 7,0  | 6,5  | 3,5  | 14,2 | 4,3       | 7.000/100              |
|                               | 4              | S1.5-M4/3*   | 1,8           | 7,8  | 7,1  | 3,9  | 15,2 | 4,3       | 7.000/100              |
|                               | 5              | S1.5-M5      | 1,8           | 7,8  | 7,1  | 3,9  | 15,2 | 5,3       | 7.000/100              |
|                               | 6              | S1.5-M6      | 1,8           | 9,4  | 8,1  | 4,7  | 17,0 | 6,4       | 6.000/100              |
|                               | 6              | S1.5-M6/1    | 1,8           | 12,0 | 10,3 | 6,0  | 20,5 | 6,4       | 5.000/100              |
|                               | 7              | S1.5-M7*     | 1,8           | 9,4  | 8,1  | 4,7  | 17,0 | 7,2       | 6.000/100              |
|                               | 8              | S1.5-M8      | 1,8           | 12,0 | 10,3 | 6,0  | 20,5 | 8,4       | 4.000/100              |
|                               | 10             | S1.5-M10     | 1,8           | 15,5 | 13,0 | 7,7  | 25,0 | 10,5      | 3.000/100              |
| 12                            | S1.5-M12       | 1,8          | 18,0          | 15,5 | 9,0  | 28,7 | 13,0 | 2.000/100 |                        |
| 1,5÷2,5<br>[16÷14]            | 3              | S2.5-M3      | 2,4           | 5,6  | 5,0  | 2,8  | 12,0 | 3,2       | 6.000/100              |
|                               | 3,5            | S2.5-M3.5    | 2,4           | 5,6  | 5,0  | 2,8  | 12,0 | 3,7       | 6.000/100              |
|                               | 3,5            | S2.5-M3.5/1* | 2,4           | 6,2  | 6,5  | 3,1  | 13,8 | 3,7       | 5.000/100              |
|                               | 4              | S2.5-M4      | 2,4           | 8,0  | 6,5  | 4,0  | 14,7 | 4,3       | 5.000/100              |
|                               | 5              | S2.5-M5      | 2,4           | 8,0  | 7,5  | 4,0  | 15,7 | 5,3       | 5.000/100              |
|                               | 6              | S2.5-M6      | 2,4           | 9,4  | 8,6  | 4,7  | 17,5 | 6,4       | 5.000/100              |
|                               | 6              | S2.5-M6/1*   | 2,4           | 12,0 | 10,3 | 6,0  | 20,5 | 6,4       | 5.000/100              |
|                               | 7              | S2.5-M7*     | 2,4           | 10,0 | 7,8  | 5,0  | 17,0 | 7,2       | 5.000/100              |
|                               | 8              | S2.5-M8      | 2,4           | 12,0 | 10,3 | 6,0  | 20,5 | 8,4       | 4.000/100              |
|                               | 10             | S2.5-M10     | 2,4           | 15,5 | 13,0 | 7,7  | 25,0 | 10,5      | 2.500/100              |
|                               | 12             | S2.5-M12     | 2,4           | 18,0 | 15,5 | 9,0  | 28,7 | 13,0      | 2.000/100              |
|                               | 4÷6<br>[12÷10] | 3            | S6-M3*        | 3,6  | 8,0  | 8,1  | 4,0  | 18,5      | 3,2                    |
| 3,5                           |                | S6-M3.5      | 3,6           | 8,0  | 8,1  | 4,0  | 18,5 | 3,7       | 3.000/100              |
| 4                             |                | S6-M4        | 3,6           | 9,0  | 8,1  | 4,5  | 19,0 | 4,3       | 3.000/100              |
| 5                             |                | S6-M5        | 3,6           | 9,0  | 8,1  | 4,5  | 19,0 | 5,3       | 2.500/100              |
| 6                             |                | S6-M6        | 3,6           | 11,0 | 11,1 | 5,5  | 23,0 | 6,4       | 2.500/100              |
| 6                             |                | S6-M6/1*     | 3,6           | 11,0 | 8,1  | 5,5  | 20,0 | 6,4       | 2.500/100              |
| 7                             |                | S6-M7*       | 3,6           | 11,0 | 11,1 | 5,5  | 23,0 | 7,2       | 2.500/100              |
| 8                             |                | S6-M8        | 3,6           | 13,6 | 12,1 | 6,8  | 25,3 | 8,4       | 2.000/100              |
| 8                             |                | S6-M8/1*     | 3,6           | 11,0 | 8,1  | 5,5  | 20,0 | 8,4       | 2.500/100              |
| 10                            |                | S6-M10       | 3,6           | 13,6 | 12,1 | 6,8  | 25,3 | 10,5      | 2.000/100              |
| 10                            |                | S6-M10/1*    | 3,6           | 15,5 | 13,8 | 7,7  | 28,0 | 10,5      | 2.000/100              |
| 12                            |                | S6-M12       | 3,6           | 19,0 | 15,1 | 9,5  | 31,0 | 13,0      | 1.000/100              |
| 14                            | S6-M14         | 3,6          | 21,0          | 16,1 | 10,5 | 33,0 | 15,0 | 1.000/100 |                        |
| 16                            | S6-M16         | 3,6          | 24,0          | 17,1 | 12,0 | 35,5 | 17,0 | 1.000/100 |                        |
| 10<br>(8)                     | 4              | S10-M4       | 4,8           | 11,5 | 9,0  | 5,8  | 23,8 | 4,3       | 2.000/100              |
|                               | 5              | S10-M5       | 4,8           | 11,5 | 9,0  | 5,8  | 23,8 | 5,3       | 2.000/100              |
|                               | 6              | S10-M6       | 4,8           | 11,5 | 9,0  | 5,8  | 23,8 | 6,4       | 2.000/100              |
|                               | 7              | S10-M7       | 4,8           | 11,5 | 9,0  | 5,8  | 23,8 | 7,2       | 1.500/100              |

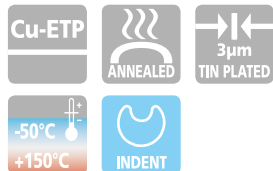
## fourches



| Section Câble<br>mm <sup>2</sup><br>(AWG) | Ø<br>Vis<br>mm | Type         | Dimensions mm |      |      |      |      |           | Cond.t<br>Boîte/Sachet |
|-------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|------|------|------|------|-----------|------------------------|
|                                           |                |              | Øi            | B    | M    | N    | L    | d         |                        |
| 0,25÷1,5<br>[22÷16]                       | 3              | S1.5-U3      | 1,8           | 5,5  | 5,5  | 4,0  | 13,7 | 3,2       | 7.000/100              |
|                                           | 3,5            | S1.5-U3.5    | 1,8           | 6,0  | 6,5  | 3,8  | 14,5 | 3,7       | 7.000/100              |
|                                           | 3,5            | S1.5-U3.5/2* | 1,8           | 6,4  | 6,5  | 3,8  | 14,5 | 3,7       | 7.000/100              |
|                                           | 4              | S1.5-U4      | 1,8           | 6,5  | 7,5  | 3,7  | 15,4 | 4,3       | 7.000/100              |
|                                           | 4              | S1.5-U4/1*   | 1,8           | 8,5  | 7,5  | 3,7  | 15,4 | 4,3       | 7.000/100              |
|                                           | 4              | S1.5-U4/2*   | 1,8           | 7,5  | 7,5  | 3,7  | 15,4 | 4,3       | 7.000/100              |
|                                           | 5              | S1.5-U5      | 1,8           | 8,5  | 7,5  | 3,7  | 15,4 | 5,3       | 7.000/100              |
|                                           | 5              | S1.5-U5/1*   | 1,8           | 9,4  | 7,5  | 3,7  | 15,4 | 5,3       | 7.000/100              |
|                                           | 6              | S1.5-U6*     | 1,8           | 9,4  | 8,1  | 4,7  | 17,0 | 6,4       | 6.000/100              |
|                                           | 6              | S1.5-U6/1*   | 1,8           | 12,0 | 9,2  | 7,1  | 20,5 | 6,4       | 6.000/100              |
|                                           | 8              | S1.5-U8*     | 1,8           | 14,0 | 10,0 | 6,3  | 20,5 | 8,4       | 3.000/100              |
|                                           | 10             | S1.5-U10*    | 1,8           | 17,5 | 13,0 | 7,7  | 25,0 | 10,5      | 2.500/100              |
| 1,5÷2,5<br>[16÷14]                        | 12             | S1.5-U12*    | 1,8           | 20,0 | 15,5 | 9,0  | 28,7 | 13,0      | 2.000/100              |
|                                           | 3              | S2.5-U3      | 2,4           | 5,5  | 5,5  | 4,0  | 13,7 | 3,2       | 6.000/100              |
|                                           | 3,5            | S2.5-U3.5    | 2,4           | 6,4  | 6,5  | 3,8  | 14,5 | 3,7       | 6.000/100              |
|                                           | 3,5            | S2.5-U3.5/1* | 2,4           | 7,2  | 6,5  | 3,8  | 14,5 | 3,7       | 6.000/100              |
|                                           | 4              | S2.5-U4      | 2,4           | 6,5  | 7,5  | 3,7  | 15,4 | 4,3       | 5.000/100              |
|                                           | 4              | S2.5-U4/1*   | 2,4           | 8,5  | 7,5  | 3,7  | 15,4 | 4,3       | 6.000/100              |
|                                           | 4              | S2.5-U4/2*   | 2,4           | 7,5  | 7,5  | 3,7  | 15,4 | 4,3       | 6.000/100              |
|                                           | 5              | S2.5-U5      | 2,4           | 8,5  | 7,5  | 3,7  | 15,4 | 5,3       | 6.000/100              |
|                                           | 6              | S2.5-U6*     | 2,4           | 9,4  | 8,1  | 4,7  | 17,0 | 6,4       | 5.000/100              |
|                                           | 6              | S2.5-U6/1*   | 2,4           | 12,0 | 9,2  | 7,1  | 20,5 | 6,4       | 4.000/100              |
|                                           | 8              | S2.5-U8*     | 2,4           | 14,0 | 10,0 | 6,3  | 20,5 | 8,4       | 2.500/100              |
|                                           | 10             | S2.5-U10*    | 2,4           | 17,5 | 13,0 | 7,7  | 25,0 | 10,5      | 2.000/100              |
| 4÷6<br>[12÷10]                            | 12             | S2.5-U12*    | 2,4           | 20,0 | 15,5 | 9,0  | 28,7 | 13,0      | 2.000/100              |
|                                           | 3,5            | S6-U3.5      | 3,6           | 7,5  | 8,5  | 3,9  | 18,8 | 3,7       | 3.000/100              |
|                                           | 4              | S6-U4        | 3,6           | 7,5  | 8,0  | 4,4  | 18,8 | 4,3       | 3.000/100              |
|                                           | 5              | S6-U5        | 3,6           | 9,5  | 8,0  | 4,4  | 18,8 | 5,3       | 2.500/100              |
|                                           | 6              | S6-U6        | 3,6           | 10,0 | 11,0 | 5,5  | 22,9 | 6,4       | 2.500/100              |
|                                           | 8              | S6-U8        | 3,6           | 13,5 | 12,0 | 8,0  | 26,4 | 8,4       | 2.000/100              |
|                                           | 10             | S6-U10*      | 3,6           | 15,5 | 13,0 | 8,0  | 27,4 | 10,5      | 2.000/100              |
|                                           | 10             | S6-U10/1*    | 3,6           | 17,5 | 13,8 | 7,7  | 28,0 | 10,5      | 2.000/100              |
|                                           | 12             | S6-U12*      | 3,6           | 21,0 | 15,1 | 9,5  | 31,0 | 13,0      | 1.000/100              |
|                                           | 14             | S6-U14*      | 3,6           | 23,0 | 16,1 | 10,5 | 33,0 | 15,0      | 1.000/100              |
| 16                                        | S6-U16*        | 3,6          | 26,0          | 17,1 | 11,5 | 35,0 | 17,0 | 1.000/100 |                        |

\*Matériel non tenu en stock

à fût non brasé - pour câble en cuivre

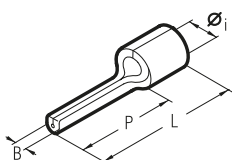


Les cosse de la série "RN, BN, GN" sont réalisées à partir d'un méplat en cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9 %, revêtu d'un étamage électrolytique.

L'intérieur strié du fût améliore, après sertissage, le contact avec les brins du câble, et la résistance à la traction.

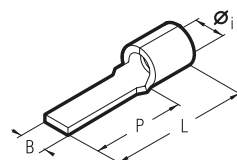
Pour le sertissage, utiliser les outils mentionnés pages 110-133, 172.

### embouts ronds



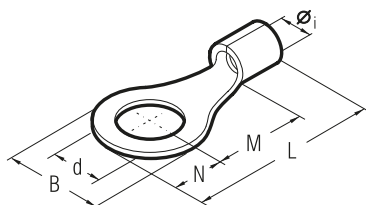
| Section Câble<br>mm <sup>2</sup><br>(AWG) | Type   | Dimensions mm |     |      |      | Cond.t<br>Boîte/Sachet |
|-------------------------------------------|--------|---------------|-----|------|------|------------------------|
|                                           |        | Øi            | B   | P    | L    |                        |
| 0,25÷1,5<br>[22÷16]                       | RN-P8  | 1,8           | 1,6 | 8,0  | 12,0 | 8.000/100              |
|                                           | RN-P10 | 1,8           | 1,6 | 10,0 | 14,0 | 8.000/100              |
|                                           | RN-P12 | 1,8           | 1,6 | 12,0 | 16,2 | 8.000/100              |
| 1,5÷2,5<br>[16÷14]                        | BN-P8  | 2,4           | 1,7 | 8,0  | 12,0 | 7.000/100              |
|                                           | BN-P10 | 2,4           | 1,8 | 10,0 | 14,0 | 7.000/100              |
|                                           | BN-P12 | 2,4           | 1,8 | 12,0 | 16,0 | 7.000/100              |
| 4÷6<br>[12÷10]                            | GN-P10 | 3,6           | 2,2 | 10,0 | 16,8 | 4.000/100              |
|                                           | GN-P12 | 3,6           | 2,2 | 12,0 | 19,0 | 4.000/100              |
|                                           | GN-P14 | 3,6           | 2,2 | 14,0 | 21,0 | 3.500/100              |

### embouts plats



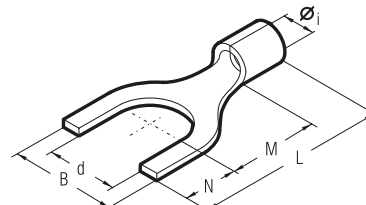
| Section Câble<br>mm <sup>2</sup><br>(AWG) | Type       | Dimensions mm |     |      |      | Cond.t<br>Boîte/Sachet |
|-------------------------------------------|------------|---------------|-----|------|------|------------------------|
|                                           |            | Øi            | B   | P    | L    |                        |
| 0,25÷1,5<br>[22÷16]                       | RN-PP12    | 1,8           | 3,0 | 12,8 | 17,0 | 8.000/100              |
|                                           | RN-PP12/1  | 1,8           | 3,0 | 11,3 | 15,5 | 8.000/100              |
|                                           | RN-PP12/19 | 1,8           | 1,9 | 13,2 | 17,4 | 8.000/100              |
|                                           | RN-PP14    | 1,8           | 3,0 | 14,8 | 19,0 | 8.000/100              |
|                                           | RN-PP16/23 | 1,8           | 2,3 | 17,2 | 21,4 | 8.000/100              |
| 1,5÷2,5<br>[16÷14]                        | BN-PP12    | 2,4           | 3,5 | 12,8 | 17,0 | 7.000/100              |
|                                           | BN-PP12/25 | 2,4           | 2,5 | 13,3 | 17,5 | 7.000/100              |
|                                           | BN-PP16/25 | 2,4           | 2,5 | 17,2 | 21,4 | 7.000/100              |
| 4÷6<br>[12÷10]                            | GN-PP12    | 3,6           | 4,0 | 13,3 | 19,7 | 4.000/100              |
|                                           | GN-PP17    | 3,6           | 2,9 | 19,1 | 25,5 | 4.000/100              |

## rondes



| Section Câble<br>mm²<br>(AWG) | Ø<br>Vis<br>mm | Type      | Dimensions mm |      |      |      |      |      | Cond.t<br>Boîte/Sachet |
|-------------------------------|----------------|-----------|---------------|------|------|------|------|------|------------------------|
|                               |                |           | Øi            | B    | M    | N    | L    | d    |                        |
| 0,25÷1,5<br>(22÷16)           | 2              | RN-M2*    | 1,8           | 5,6  | 4,5  | 2,8  | 11,5 | 2,2  | 7.000/100              |
|                               | 3              | RN-M3     | 1,8           | 5,6  | 4,5  | 2,8  | 11,5 | 3,2  | 7.000/100              |
|                               | 3,5            | RN-M3.5   | 1,8           | 5,6  | 4,5  | 2,8  | 11,5 | 3,7  | 7.000/100              |
|                               | 3,5            | RN-M3.5/1 | 1,8           | 6,2  | 7,1  | 3,1  | 14,4 | 3,7  | 7.000/100              |
|                               | 4              | RN-M4     | 1,8           | 7,0  | 6,5  | 3,5  | 14,2 | 4,3  | 7.000/100              |
|                               | 4              | RN-M4/3   | 1,8           | 7,8  | 7,1  | 3,9  | 15,2 | 4,3  | 7.000/100              |
|                               | 5              | RN-M5     | 1,8           | 7,8  | 7,1  | 3,9  | 15,2 | 5,3  | 7.000/100              |
|                               | 6              | RN-M6     | 1,8           | 9,4  | 8,1  | 4,7  | 17,0 | 6,4  | 6.000/100              |
|                               | 6              | RN-M6/1   | 1,8           | 12,0 | 10,3 | 6,0  | 20,5 | 6,4  | 4.000/100              |
|                               | 7              | RN-M7     | 1,8           | 9,4  | 8,1  | 4,7  | 17,0 | 7,2  | 6.000/100              |
|                               | 8              | RN-M8     | 1,8           | 12,0 | 10,3 | 6,0  | 20,5 | 8,4  | 4.000/100              |
|                               | 10             | RN-M10    | 1,8           | 15,5 | 13,0 | 7,7  | 25,0 | 10,5 | 2.000/100              |
| 1,5÷2,5<br>(16÷14)            | 12             | RN-M12    | 1,8           | 18,0 | 15,5 | 9,0  | 28,7 | 13,0 | 2.000/100              |
|                               | 2              | BN-M2*    | 2,4           | 5,6  | 5,0  | 2,8  | 12,0 | 2,2  | 6.000/100              |
|                               | 3              | BN-M3     | 2,4           | 5,6  | 5,0  | 2,8  | 12,0 | 3,2  | 6.000/100              |
|                               | 3,5            | BN-M3.5   | 2,4           | 5,6  | 5,0  | 2,8  | 12,0 | 3,7  | 6.000/100              |
|                               | 3,5            | BN-M3.5/1 | 2,4           | 6,2  | 6,5  | 3,1  | 13,8 | 3,7  | 6.000/100              |
|                               | 4              | BN-M4     | 2,4           | 8,0  | 6,5  | 4,0  | 14,7 | 4,3  | 5.000/100              |
|                               | 5              | BN-M5     | 2,4           | 8,0  | 7,5  | 4,0  | 15,7 | 5,3  | 5.000/100              |
|                               | 6              | BN-M6     | 2,4           | 9,4  | 8,6  | 4,7  | 17,5 | 6,4  | 5.000/100              |
|                               | 6              | BN-M6/1   | 2,4           | 12,0 | 10,3 | 6,0  | 20,5 | 6,4  | 5.000/100              |
|                               | 7              | BN-M7     | 2,4           | 10,0 | 7,8  | 5,0  | 17,0 | 7,2  | 5.000/100              |
|                               | 8              | BN-M8     | 2,4           | 12,0 | 10,3 | 6,0  | 20,5 | 8,4  | 4.000/100              |
|                               | 10             | BN-M10    | 2,4           | 15,5 | 13,0 | 7,7  | 25,0 | 10,5 | 2.500/100              |
| 4÷6<br>(12÷10)                | 12             | BN-M12    | 2,4           | 18,0 | 15,5 | 9,0  | 28,7 | 13,0 | 2.000/100              |
|                               | 3              | GN-M3     | 3,6           | 8,0  | 8,1  | 4,0  | 18,5 | 3,2  | 3.000/100              |
|                               | 3,5            | GN-M3.5   | 3,6           | 8,0  | 8,1  | 4,0  | 18,5 | 3,7  | 3.000/100              |
|                               | 4              | GN-M4     | 3,6           | 9,0  | 8,1  | 4,5  | 19,0 | 4,3  | 3.000/100              |
|                               | 5              | GN-M5     | 3,6           | 9,0  | 8,1  | 4,5  | 19,0 | 5,3  | 2.500/100              |
|                               | 6              | GN-M6     | 3,6           | 11,0 | 11,1 | 5,5  | 23,0 | 6,4  | 2.500/100              |
|                               | 6              | GN-M6/1   | 3,6           | 11,0 | 8,1  | 5,5  | 20,0 | 6,4  | 2.500/100              |
|                               | 7              | GN-M7     | 3,6           | 11,0 | 11,1 | 5,5  | 23,0 | 7,2  | 2.500/100              |
|                               | 8              | GN-M8     | 3,6           | 13,6 | 12,1 | 6,8  | 25,3 | 8,4  | 2.000/100              |
|                               | 8              | GN-M8/1*  | 3,6           | 11,0 | 8,1  | 5,5  | 20,0 | 8,4  | 2.500/100              |
|                               | 10             | GN-M10    | 3,6           | 13,6 | 12,1 | 6,8  | 25,3 | 10,5 | 2.000/100              |
|                               | 10             | GN-M10/1  | 3,6           | 15,5 | 13,8 | 7,7  | 28,0 | 10,5 | 2.000/100              |
|                               | 12             | GN-M12    | 3,6           | 19,0 | 15,1 | 9,5  | 31,0 | 13,0 | 1.000/100              |
|                               | 14             | GN-M14    | 3,6           | 21,0 | 16,1 | 10,5 | 33,0 | 15,0 | 1.000/100              |
|                               | 16             | GN-M16    | 3,6           | 24,0 | 17,1 | 12,0 | 35,5 | 17,0 | 1.000/100              |

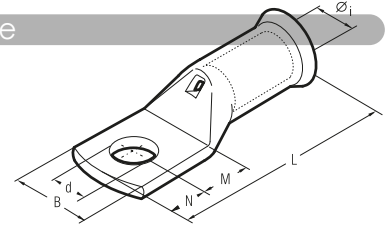
## fourches



| Section Câble<br>mm²<br>(AWG) | Ø<br>Vis<br>mm | Type       | Dimensions mm |      |      |      |      |      | Cond.t<br>Boîte/Sachet |
|-------------------------------|----------------|------------|---------------|------|------|------|------|------|------------------------|
|                               |                |            | Øi            | B    | M    | N    | L    | d    |                        |
| 0,25÷1,5<br>(22÷16)           | 3              | RN-U3      | 1,8           | 5,5  | 5,5  | 4,0  | 13,7 | 3,2  | 7.000/100              |
|                               | 3,5            | RN-U3.5    | 1,8           | 6,0  | 6,5  | 3,8  | 14,5 | 3,7  | 7.000/100              |
|                               | 3,5            | RN-U3.5/2  | 1,8           | 6,4  | 6,5  | 3,8  | 14,5 | 3,7  | 7.000/100              |
|                               | 4              | RN-U4      | 1,8           | 6,5  | 7,5  | 3,7  | 15,4 | 4,3  | 7.000/100              |
|                               | 4              | RN-U4/1    | 1,8           | 8,5  | 7,5  | 3,7  | 15,4 | 4,3  | 7.000/100              |
|                               | 4              | RN-U4/2    | 1,8           | 7,5  | 7,5  | 3,7  | 15,4 | 4,3  | 7.000/100              |
|                               | 5              | RN-U5      | 1,8           | 8,5  | 7,5  | 3,7  | 15,4 | 5,3  | 5.000/100              |
|                               | 5              | RN-U5/1*   | 1,8           | 9,4  | 7,5  | 3,7  | 15,4 | 5,3  | 5.000/100              |
|                               | 6              | RN-U6      | 1,8           | 9,4  | 8,1  | 4,7  | 17,0 | 6,4  | 6.000/100              |
|                               | 6              | RN-U6/1    | 1,8           | 12,0 | 9,2  | 7,1  | 20,5 | 6,4  | 3.000/100              |
|                               | 8              | RN-U8      | 1,8           | 14,0 | 10,0 | 6,3  | 20,5 | 8,4  | 2.500/100              |
|                               | 10             | RN-U10     | 1,8           | 17,5 | 13,0 | 7,7  | 25,0 | 10,5 | 2.000/100              |
| 1,5÷2,5<br>(16÷14)            | 12             | RN-U12     | 1,8           | 20,0 | 15,5 | 9,0  | 28,7 | 13,0 | 2.000/100              |
|                               | 3              | BN-U3      | 2,4           | 5,5  | 5,5  | 4,0  | 13,7 | 3,2  | 6.000/100              |
|                               | 3,5            | BN-U3.5    | 2,4           | 6,4  | 6,5  | 3,8  | 14,5 | 3,7  | 6.000/100              |
|                               | 3,5            | BN-U3.5/1* | 2,4           | 7,2  | 6,5  | 3,8  | 14,5 | 3,7  | 6.000/100              |
|                               | 4              | BN-U4      | 2,4           | 6,5  | 7,5  | 3,7  | 15,4 | 4,3  | 6.000/100              |
|                               | 4              | BN-U4/1    | 2,4           | 8,5  | 7,5  | 3,7  | 15,4 | 4,3  | 6.000/100              |
|                               | 4              | BN-U4/2    | 2,4           | 7,5  | 7,5  | 3,7  | 15,4 | 4,3  | 6.000/100              |
|                               | 5              | BN-U5      | 2,4           | 8,5  | 7,5  | 3,7  | 15,4 | 5,3  | 5.000/100              |
|                               | 6              | BN-U6      | 2,4           | 9,4  | 8,1  | 4,7  | 17,0 | 6,4  | 5.000/100              |
|                               | 6              | BN-U6/1    | 2,4           | 12,0 | 9,2  | 7,1  | 20,5 | 6,4  | 4.000/100              |
|                               | 8              | BN-U8      | 2,4           | 14,0 | 10,0 | 6,3  | 20,5 | 8,4  | 4.000/100              |
|                               | 10             | BN-U10     | 2,4           | 17,5 | 13,0 | 7,7  | 25,0 | 10,5 | 2.000/100              |
| 4÷6<br>(12÷10)                | 12             | BN-U12     | 2,4           | 20,0 | 15,5 | 9,0  | 28,7 | 13,0 | 2.000/100              |
|                               | 3,5            | GN-U3.5    | 3,6           | 7,5  | 8,5  | 3,9  | 18,8 | 3,7  | 3.000/100              |
|                               | 4              | GN-U4      | 3,6           | 7,5  | 8,0  | 4,4  | 18,8 | 4,3  | 3.000/100              |
|                               | 5              | GN-U5      | 3,6           | 9,5  | 8,0  | 4,4  | 18,8 | 5,3  | 2.500/100              |
|                               | 6              | GN-U6      | 3,6           | 10,0 | 11,0 | 5,5  | 22,9 | 6,4  | 2.500/100              |
|                               | 8              | GN-U8      | 3,6           | 13,5 | 12,0 | 8,0  | 26,4 | 8,4  | 2.000/100              |
|                               | 10             | GN-U10     | 3,6           | 15,5 | 13,0 | 8,0  | 27,4 | 10,5 | 2.000/100              |
|                               | 10             | GN-U10/1   | 3,6           | 17,5 | 13,8 | 7,7  | 28,0 | 10,5 | 2.000/100              |
|                               | 12             | GN-U12     | 3,6           | 21,0 | 15,1 | 9,5  | 31,0 | 13,0 | 1.000/100              |
|                               | 14             | GN-U14     | 3,6           | 23,0 | 16,1 | 10,5 | 33,0 | 15,0 | 1.000/100              |
|                               | 16             | GN-U16     | 3,6           | 26,0 | 17,1 | 11,5 | 35,0 | 17,0 | 1.000/100              |

\*Matériel non tenu en stock

pour câble en cuivre



Les cosse de la série "T" sont réalisées avec un tube en cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9 %.

Un recuit garantit une ductilité optimale, état nécessaire pour que le métal accepte la déformation sévère subie au moment du sertissage, et augmente considérablement le nombre des points de contact de la plage, au serrage. Le recuit joue également un rôle important en présence de vibrations, évitant au maximum, les fissures internes du métal ou les cassures.

L'étamage électrolytique garantit une excellente résistance à la corrosion, tout en minimisant la résistance du contact électrique au droit de la plage.

L'insertion du câble est facilitée par une sortie de fût tulipée.

Le trou d'inspection permet de vérifier la bonne position du câble avant de le sertir.

Sur chaque cosse figure la section de câble à utiliser.

Cette mention se reporte aux câbles multibrins rigides, les plus couramment utilisés dans les installations industrielles.

Est également mentionné sur la cosse, le diamètre de bornage.

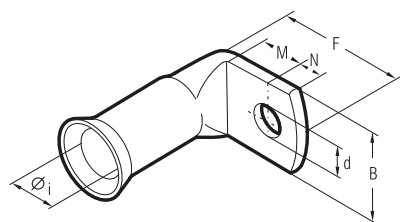
Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionnées pages 234-235.

Les sections de câbles multibrins souples mentionnées sur ce tableau sont à titre indicatif, et toujours sujet à vérification, compte tenu des différentes compositions de ces câbles.

| Section Câble<br>mm <sup>2</sup> |        | Ø<br>Vis<br>mm | Type     | Dimensions mm |      |      |      |       | Condt<br>Boîte/Sachet | Pincés<br>Mécaniques |         | Presses<br>Hydrauliques |  |  |  |  |
|----------------------------------|--------|----------------|----------|---------------|------|------|------|-------|-----------------------|----------------------|---------|-------------------------|--|--|--|--|
| Rigide                           | Souple |                |          | Øi            | B    | M    | N    | L     | d                     |                      |         |                         |  |  |  |  |
| 4                                |        | 4              | T4-M4    | 2,7           | 9,0  | 7,0  | 6,0  | 27,5  | 4,2                   | 1.200/100            | HN1     |                         |  |  |  |  |
|                                  |        | 5              | T4-M5    | 2,7           | 9,0  | 7,0  | 6,0  | 27,5  | 5,2                   | 1.200/100            |         |                         |  |  |  |  |
|                                  |        | 6              | T4-M6    | 2,7           | 12,0 | 9,0  | 8,0  | 32,0  | 6,4                   | 1.200/100            |         |                         |  |  |  |  |
| 4÷6                              |        | 4              | T6-M4    | 3,3           | 10,0 | 6,5  | 6,0  | 30,0  | 4,2                   | 1.200/100            |         |                         |  |  |  |  |
|                                  |        | 5              | T6-M5    | 3,3           | 13,0 | 6,5  | 6,0  | 30,0  | 5,2                   | 1.200/100            |         |                         |  |  |  |  |
|                                  |        | 6              | T6-M6    | 3,3           | 13,0 | 9,0  | 8,0  | 34,5  | 6,4                   | 800/100              |         |                         |  |  |  |  |
| 10                               |        | 8              | T6-M8    | 3,3           | 13,0 | 11,0 | 10,0 | 38,5  | 8,3                   | 800/100              |         |                         |  |  |  |  |
|                                  |        | 5              | T10-M5   | 4,2           | 11,0 | 6,5  | 6,0  | 30,0  | 5,2                   | 800/100              |         | HN5                     |  |  |  |  |
|                                  |        | 6              | T10-M6   | 4,2           | 11,0 | 9,0  | 8,0  | 34,5  | 6,4                   | 800/100              |         |                         |  |  |  |  |
|                                  |        | 8              | T10-M8   | 4,2           | 14,0 | 11,0 | 10,0 | 38,5  | 8,3                   | 800/100              |         |                         |  |  |  |  |
| 16                               |        | 10             | T10-M10  | 4,2           | 14,0 | 14,0 | 12,0 | 43,5  | 10,3                  | 800/100              |         |                         |  |  |  |  |
|                                  |        | 5              | T16-M5   | 5,3           | 12,0 | 6,5  | 6,0  | 34,0  | 5,2                   | 800/100              | HN-T25  |                         |  |  |  |  |
|                                  |        | 6              | T16-M6   | 5,3           | 12,0 | 9,0  | 8,0  | 38,5  | 6,4                   | 400/100              |         |                         |  |  |  |  |
|                                  |        | 8              | T16-M8   | 5,3           | 16,0 | 11,0 | 10,0 | 42,5  | 8,3                   | 400/100              |         |                         |  |  |  |  |
| 25                               |        | 10             | T16-M10  | 5,3           | 16,0 | 14,0 | 12,0 | 47,5  | 10,3                  | 400/100              |         |                         |  |  |  |  |
|                                  |        | 5              | T25-M5   | 6,6           | 13,0 | 6,5  | 6,0  | 35,5  | 5,2                   | 400/100              | TN70SE  |                         |  |  |  |  |
|                                  |        | 6              | T25-M6   | 6,6           | 13,0 | 9,0  | 8,0  | 40,0  | 6,4                   | 400/100              |         |                         |  |  |  |  |
|                                  |        | 8              | T25-M8   | 6,6           | 16,0 | 11,0 | 10,0 | 44,0  | 8,3                   | 400/100              |         |                         |  |  |  |  |
|                                  |        | 10             | T25-M10  | 6,6           | 16,0 | 14,0 | 12,0 | 49,0  | 10,3                  | 400/100              |         |                         |  |  |  |  |
|                                  | 12     | T25-M12        | 6,6      | 19,0          | 18,0 | 16,0 | 57,0 | 12,8  | 200/50                |                      |         |                         |  |  |  |  |
| 35                               |        | 6              | T35-M6   | 7,9           | 15,0 | 9,0  | 8,0  | 41,0  | 6,4                   | 400/50               | TN120SE |                         |  |  |  |  |
|                                  |        | 8              | T35-M8   | 7,9           | 17,0 | 11,0 | 10,0 | 45,0  | 8,3                   | 200/50               |         |                         |  |  |  |  |
|                                  |        | 10             | T35-M10  | 7,9           | 17,0 | 14,0 | 12,0 | 50,0  | 10,3                  | 200/50               |         |                         |  |  |  |  |
|                                  |        | 12             | T35-M12  | 7,9           | 17,0 | 18,0 | 16,0 | 58,0  | 12,8                  | 200/50               |         |                         |  |  |  |  |
| 50                               |        | 6              | T50-M6   | 9,2           | 18,0 | 9,0  | 8,0  | 46,5  | 6,4                   | 200/25               |         |                         |  |  |  |  |
|                                  |        | 8              | T50-M8   | 9,2           | 18,0 | 11,0 | 10,0 | 50,5  | 8,3                   | 200/25               |         |                         |  |  |  |  |
|                                  |        | 10             | T50-M10  | 9,2           | 18,0 | 14,0 | 12,0 | 55,5  | 10,3                  | 200/25               |         |                         |  |  |  |  |
|                                  |        | 12             | T50-M12  | 9,2           | 19,0 | 18,0 | 16,0 | 63,5  | 12,8                  | 100/25               |         |                         |  |  |  |  |
| 70                               |        | 6              | T70-M6   | 11,0          | 21,0 | 11,0 | 10,0 | 54,0  | 6,4                   | 100/25               |         |                         |  |  |  |  |
|                                  |        | 8              | T70-M8   | 11,0          | 21,0 | 11,0 | 10,0 | 54,0  | 8,3                   | 100/25               |         |                         |  |  |  |  |
|                                  |        | 10             | T70-M10  | 11,0          | 21,0 | 14,0 | 12,0 | 59,0  | 10,3                  | 100/25               |         |                         |  |  |  |  |
|                                  |        | 12             | T70-M12  | 11,0          | 21,0 | 18,0 | 16,0 | 67,0  | 12,8                  | 100/25               |         |                         |  |  |  |  |
| 95                               |        | 6              | T95-M6   | 13,1          | 23,0 | 11,0 | 10,0 | 60,0  | 6,4                   | 80/20                |         |                         |  |  |  |  |
|                                  |        | 8              | T95-M8   | 13,1          | 23,0 | 11,0 | 10,0 | 60,0  | 8,3                   | 80/20                |         |                         |  |  |  |  |
|                                  |        | 10             | T95-M10  | 13,1          | 23,0 | 14,0 | 12,0 | 65,0  | 10,3                  | 80/20                |         |                         |  |  |  |  |
|                                  |        | 12             | T95-M12  | 13,1          | 23,0 | 18,0 | 16,0 | 73,0  | 12,8                  | 80/20                |         |                         |  |  |  |  |
|                                  |        | 14             | T95-M14  | 13,1          | 23,0 | 18,0 | 16,0 | 73,0  | 14,5                  | 80/20                |         |                         |  |  |  |  |
|                                  |        | 16             | T95-M16  | 13,1          | 23,0 | 19,0 | 17,0 | 75,0  | 16,5                  | 80/20                |         |                         |  |  |  |  |
| 120                              |        | 8              | T120-M8  | 14,5          | 28,0 | 11,0 | 10,0 | 63,0  | 8,3                   | 100/25               |         |                         |  |  |  |  |
|                                  |        | 10             | T120-M10 | 14,5          | 28,0 | 14,0 | 12,0 | 68,0  | 10,3                  | 50/25                |         |                         |  |  |  |  |
|                                  |        | 12             | T120-M12 | 14,5          | 28,0 | 18,0 | 16,0 | 76,0  | 12,8                  | 50/25                |         |                         |  |  |  |  |
|                                  |        | 14             | T120-M14 | 14,5          | 28,0 | 18,0 | 16,0 | 76,0  | 14,5                  | 50/25                |         |                         |  |  |  |  |
|                                  |        | 16             | T120-M16 | 14,5          | 28,0 | 19,0 | 17,0 | 78,0  | 16,5                  | 50/25                |         |                         |  |  |  |  |
| 150                              |        | 8              | T150-M8  | 16,2          | 30,0 | 11,0 | 10,0 | 72,5  | 8,3                   | 40/10                |         |                         |  |  |  |  |
|                                  |        | 10             | T150-M10 | 16,2          | 30,0 | 14,0 | 12,0 | 77,5  | 10,3                  | 40/10                |         |                         |  |  |  |  |
|                                  |        | 12             | T150-M12 | 16,2          | 30,0 | 18,0 | 16,0 | 85,5  | 12,8                  | 40/10                |         |                         |  |  |  |  |
|                                  |        | 14             | T150-M14 | 16,2          | 30,0 | 18,0 | 16,0 | 85,5  | 14,5                  | 40/10                |         |                         |  |  |  |  |
|                                  |        | 16             | T150-M16 | 16,2          | 30,0 | 19,0 | 17,0 | 87,5  | 16,5                  | 40/10                |         |                         |  |  |  |  |
| 185                              |        | 10             | T185-M10 | 18,0          | 33,0 | 14,0 | 12,0 | 83,5  | 10,3                  | 40/10                |         |                         |  |  |  |  |
|                                  |        | 12             | T185-M12 | 18,0          | 33,0 | 18,0 | 16,0 | 91,5  | 12,8                  | 40/10                |         |                         |  |  |  |  |
|                                  |        | 14             | T185-M14 | 18,0          | 33,0 | 18,0 | 16,0 | 91,5  | 14,5                  | 40/10                |         |                         |  |  |  |  |
|                                  |        | 16             | T185-M16 | 18,0          | 33,0 | 19,0 | 17,0 | 93,5  | 16,5                  | 40/10                |         |                         |  |  |  |  |
| 240                              |        | 10             | T240-M10 | 20,6          | 37,0 | 13,0 | 11,0 | 87,5  | 10,3                  | 20/10                |         |                         |  |  |  |  |
|                                  |        | 12             | T240-M12 | 20,6          | 37,0 | 16,0 | 14,0 | 93,5  | 12,8                  | 20/10                |         |                         |  |  |  |  |
|                                  |        | 14             | T240-M14 | 20,6          | 37,0 | 18,0 | 16,0 | 97,5  | 14,5                  | 20/10                |         |                         |  |  |  |  |
|                                  |        | 16             | T240-M16 | 20,6          | 37,0 | 19,0 | 17,0 | 99,5  | 16,5                  | 20/10                |         |                         |  |  |  |  |
|                                  |        | 20             | T240-M20 | 20,6          | 37,0 | 22,0 | 20,0 | 105,5 | 21,0                  | 20/10                |         |                         |  |  |  |  |
| 300                              |        | 10             | T300-M10 | 23,1          | 41,0 | 14,0 | 11,0 | 95,0  | 10,3                  | 20/5                 |         |                         |  |  |  |  |
|                                  |        | 12             | T300-M12 | 23,1          | 41,0 | 20,0 | 14,0 | 104,0 | 12,8                  | 20/5                 |         |                         |  |  |  |  |
|                                  |        | 14             | T300-M14 | 23,1          | 41,0 | 22,0 | 16,0 | 108,0 | 14,5                  | 20/5                 |         |                         |  |  |  |  |
|                                  |        | 16             | T300-M16 | 23,1          | 41,0 | 22,0 | 19,0 | 111,0 | 16,5                  | 20/5                 |         |                         |  |  |  |  |
|                                  |        | 20             | T300-M20 | 23,1          | 41,0 | 24,0 | 23,0 | 117,0 | 21,0                  | 10/5                 |         |                         |  |  |  |  |
| 400                              |        | 14             | T400-M14 | 26,1          | 47,0 | 22,0 | 19,0 | 119,0 | 14,5                  | 10/5                 |         |                         |  |  |  |  |
|                                  |        | 16             | T400-M16 | 26,1          | 47,0 | 22,0 | 19,0 | 119,0 | 16,5                  | 10/5                 |         |                         |  |  |  |  |
|                                  |        | 20             | T400-M20 | 26,1          | 47,0 | 24,0 | 23,0 | 125,0 | 21,0                  | 10/5                 |         |                         |  |  |  |  |

# COSSES TUBULAIRES COUDEES

pour câble en cuivre



# T-L



| Section Câble<br>mm <sup>2</sup> | Ø<br>Vis<br>mm | Type        | Dimensions mm |      |      |      |      |      | Cond.t<br>Boîte/Sachet | Pinces<br>Mécaniques |         |         | Presses<br>Hydrauliques |                  |                       |              |
|----------------------------------|----------------|-------------|---------------|------|------|------|------|------|------------------------|----------------------|---------|---------|-------------------------|------------------|-----------------------|--------------|
| Rigide                           | Souple         |             | Øi            | B    | M    | N    | F*   | d    |                        |                      |         |         |                         |                  |                       |              |
| 4÷6                              |                | 6 T6-L6     | 3,3           | 13,0 | 9,0  | 8,0  | 23,6 | 6,4  | 800/100                | HN1                  | HN5     | HN-T25  | B15MD                   | HT45-E B450ND-BV | HT51 RH50 B500 B500ND | HT81-U RHU81 |
|                                  |                | 5 T10-L5    | 4,2           | 11,0 | 6,0  | 6,0  | 20,3 | 5,2  | 800/100                |                      |         |         |                         |                  |                       |              |
| 10                               |                | 6 T10-L6    | 4,2           | 11,0 | 8,0  | 8,0  | 24,8 | 6,4  | 800/100                |                      |         |         |                         |                  |                       |              |
|                                  |                | 8 T10-L8    | 4,2           | 14,0 | 11,0 | 10,0 | 28,8 | 8,3  | 800/100                |                      |         |         |                         |                  |                       |              |
|                                  |                | 6 T16-L6    | 5,3           | 12,0 | 9,0  | 8,0  | 26,5 | 6,4  | 400/100                | HN-T25               | TN70SE  | TN120SE | B15MD                   | HT45-E B450ND-BV | HT51 RH50 B500 B500ND | HT81-U RHU81 |
| 16                               |                | 8 T16-L8    | 5,3           | 16,0 | 11,0 | 10,0 | 30,5 | 8,3  | 400/100                |                      |         |         |                         |                  |                       |              |
|                                  |                | 10 T16-L10  | 5,3           | 16,0 | 14,0 | 12,0 | 35,5 | 10,3 | 400/100                |                      |         |         |                         |                  |                       |              |
|                                  |                | 6 T25-L6    | 6,6           | 13,0 | 9,0  | 8,0  | 28,0 | 6,4  | 400/100                |                      |         |         |                         |                  |                       |              |
| 25                               |                | 8 T25-L8    | 6,6           | 16,0 | 11,0 | 10,0 | 32,0 | 8,3  | 400/100                | TN70SE               | TN120SE | TN120SE | B15MD                   | HT45-E B450ND-BV | HT51 RH50 B500 B500ND | HT81-U RHU81 |
|                                  |                | 10 T25-L10  | 6,6           | 16,0 | 14,0 | 12,0 | 37,0 | 10,3 | 400/100                |                      |         |         |                         |                  |                       |              |
|                                  |                | 6 T35-L6    | 7,9           | 15,0 | 9,0  | 8,0  | 29,5 | 6,4  | 400/50                 |                      |         |         |                         |                  |                       |              |
| 35                               |                | 8 T35-L8    | 7,9           | 17,0 | 11,0 | 10,0 | 33,5 | 8,3  | 200/50                 |                      |         |         |                         |                  |                       |              |
|                                  |                | 10 T35-L10  | 7,9           | 17,0 | 14,0 | 12,0 | 38,5 | 10,3 | 400/50                 | TN70SE               | TN120SE | TN120SE | B15MD                   | HT45-E B450ND-BV | HT51 RH50 B500 B500ND | HT81-U RHU81 |
|                                  |                | 6 T50-L6    | 9,2           | 18,0 | 9,0  | 8,0  | 31,5 | 6,4  | 100/25                 |                      |         |         |                         |                  |                       |              |
| 50                               |                | 8 T50-L8    | 9,2           | 18,0 | 10,0 | 10,0 | 35,5 | 8,3  | 200/25                 |                      |         |         |                         |                  |                       |              |
|                                  |                | 10 T50-L10  | 9,2           | 18,0 | 14,0 | 12,0 | 40,5 | 10,3 | 100/25                 |                      |         |         |                         |                  |                       |              |
|                                  |                | 10 T70-L8   | 11,0          | 21,0 | 11,0 | 10,0 | 38,5 | 8,3  | 100/25                 | TN70SE               | TN120SE | TN120SE | B15MD                   | HT45-E B450ND-BV | HT51 RH50 B500 B500ND | HT81-U RHU81 |
| 70                               |                | 10 T70-L10  | 11,0          | 21,0 | 14,0 | 12,0 | 43,5 | 10,3 | 100/25                 |                      |         |         |                         |                  |                       |              |
|                                  |                | 12 T70-L12  | 11,0          | 21,0 | 18,0 | 16,0 | 51,5 | 12,8 | 100/25                 |                      |         |         |                         |                  |                       |              |
|                                  |                | 8 T95-L8    | 13,1          | 23,0 | 11,0 | 10,0 | 41,0 | 8,3  | 100/25                 |                      |         |         |                         |                  |                       |              |
| 95                               |                | 10 T95-L10  | 13,1          | 23,0 | 14,0 | 12,0 | 46,0 | 10,3 | 100/25                 | TN70SE               | TN120SE | TN120SE | B15MD                   | HT45-E B450ND-BV | HT51 RH50 B500 B500ND | HT81-U RHU81 |
|                                  |                | 12 T95-L12  | 13,1          | 23,0 | 18,0 | 16,0 | 54,0 | 12,8 | 100/25                 |                      |         |         |                         |                  |                       |              |
|                                  |                | 10 T120-L10 | 14,5          | 28,0 | 14,0 | 12,0 | 48,0 | 10,3 | 50/25                  |                      |         |         |                         |                  |                       |              |
| 120                              |                | 12 T120-L12 | 14,5          | 28,0 | 18,0 | 16,0 | 56,0 | 12,8 | 50/25                  |                      |         |         |                         |                  |                       |              |
|                                  |                | 10 T150-L10 | 16,2          | 30,0 | 14,0 | 12,0 | 50,0 | 10,3 | 40/10                  | TN70SE               | TN120SE | TN120SE | B15MD                   | HT45-E B450ND-BV | HT51 RH50 B500 B500ND | HT81-U RHU81 |
| 150                              |                | 12 T150-L12 | 16,2          | 30,0 | 18,0 | 16,0 | 58,0 | 12,8 | 40/10                  |                      |         |         |                         |                  |                       |              |
|                                  |                | 10 T185-L10 | 18,0          | 33,0 | 14,0 | 12,0 | 52,0 | 10,3 | 40/10                  |                      |         |         |                         |                  |                       |              |
| 185                              |                |             |               |      |      |      |      |      |                        |                      |         |         |                         |                  |                       |              |

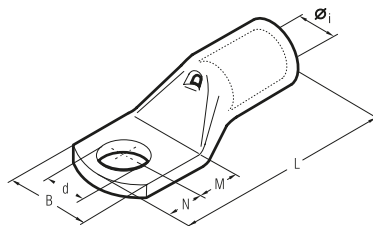


Les cosse tubulaires coudées type T-L sont de la même constitution que celles de type T-M (matière, finition, caractéristiques identiques). De part leur forme, elles permettent d'effectuer un départ de câble à 90° de la plage de raccordement.

Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionnés pages 234-235.

F\* = dimension indicative





Les cosse de la série "A-M" sont réalisées avec un tube en cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9 %.

Un recuit garantit une ductilité optimale, état nécessaire pour que le métal accepte la déformation sévère subie au moment du sertissage, et augmente considérablement le nombre des points de contact de la plage, au serrage.

Le recuit joue également un rôle important en présence de vibrations, évitant au maximum, les fissures internes du métal ou les cassures.

L'étamage électrolytique garantit une excellente résistance à la corrosion, tout en minimisant la résistance du contact électrique au droit de la plage.

L'insertion du câble est facilitée par une sortie de fût chanfreinée. Le trou d'inspection permet de vérifier la bonne position du câble avant de le sertir.

Sur chaque cosse figure le code de la série (ex: A 2, A 24 etc.)

Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionnées pages 236-237.

Les sections de câbles multibrins souples mentionnées sur ce tableau sont à titre indicatif, et toujours sujet à vérification, compte tenu des différentes compositions de ces câbles.

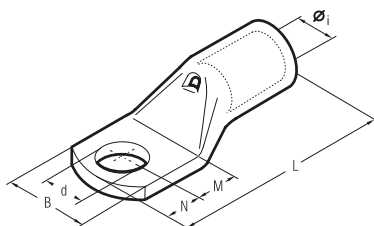
| Section Câble<br>mm² | Ø<br>Vis<br>mm | Type          | Dimensions mm |      |      |      |      |      | Cond.t<br>Boîte/Sachet | Pincés<br>Mécaniques | Presses<br>Hydrauliques |
|----------------------|----------------|---------------|---------------|------|------|------|------|------|------------------------|----------------------|-------------------------|
|                      |                |               | Øi            | B    | M    | N    | L    | d    |                        |                      |                         |
| Rigide               | Souple         |               |               |      |      |      |      |      |                        |                      |                         |
| 0,25÷1,5             |                | 3 A03-M3*     | 1,8           | 6,0  | 4,5  | 3,5  | 16,0 | 3,2  | 5.000/100              |                      |                         |
|                      |                | 3,5 A03-M3.5* | 1,8           | 6,5  | 4,5  | 3,5  | 16,0 | 3,7  | 5.000/100              |                      |                         |
|                      |                | 4 A03-M4*     | 1,8           | 6,5  | 5,0  | 4,0  | 17,0 | 4,3  | 5.000/100              |                      |                         |
|                      |                | 5 A03-M5*     | 1,8           | 7,5  | 5,5  | 4,5  | 18,0 | 5,3  | 5.000/100              |                      |                         |
|                      |                | 6 A03-M6*     | 1,8           | 9,0  | 6,0  | 5,0  | 19,0 | 6,4  | 5.000/100              |                      |                         |
| 1,5÷2,5              |                | 3 A06-M3*     | 2,4           | 6,0  | 4,5  | 3,5  | 17,0 | 3,2  | 4.000/100              |                      |                         |
|                      |                | 3,5 A06-M3.5* | 2,4           | 6,5  | 4,5  | 3,5  | 17,0 | 3,7  | 4.000/100              |                      |                         |
|                      |                | 4 A06-M4*     | 2,4           | 7,5  | 5,0  | 4,0  | 18,0 | 4,3  | 4.000/100              |                      |                         |
|                      |                | 5 A06-M5*     | 2,4           | 8,5  | 5,5  | 4,5  | 19,0 | 5,3  | 4.000/100              |                      |                         |
|                      |                | 6 A06-M6*     | 2,4           | 9,0  | 6,0  | 5,0  | 20,0 | 6,4  | 4.000/100              |                      |                         |
|                      |                | 8 A06-M8*     | 2,4           | 12,0 | 9,0  | 8,0  | 26,0 | 8,4  | 2.500/100              |                      |                         |
| 4÷6                  |                | 3 A1-M3       | 3,6           | 7,5  | 4,5  | 3,5  | 20,5 | 3,2  | 2.000/100              | HN1                  |                         |
|                      |                | 3,5 A1-M3.5   | 3,6           | 7,5  | 4,5  | 3,5  | 20,5 | 3,7  | 2.000/100              |                      |                         |
|                      |                | 4 A1-M4       | 3,6           | 8,0  | 5,0  | 4,0  | 21,5 | 4,3  | 2.000/100              |                      |                         |
|                      |                | 5 A1-M5       | 3,6           | 9,0  | 6,5  | 6,0  | 25,0 | 5,3  | 2.000/100              |                      |                         |
|                      |                | 6 A1-M6       | 3,6           | 11,0 | 7,0  | 6,0  | 25,5 | 6,4  | 2.000/100              |                      |                         |
|                      |                | 8 A1-M8       | 3,6           | 14,0 | 9,0  | 8,0  | 29,5 | 8,4  | 1.500/100              |                      |                         |
|                      |                | 10 A1-M10     | 3,6           | 16,5 | 11,0 | 10,0 | 33,5 | 10,5 | 1.000/100              |                      |                         |
| 10                   |                | 4 A2-M4       | 4,6           | 10,0 | 5,0  | 4,0  | 22,5 | 4,3  | 1.500/100              | HN5                  |                         |
|                      |                | 5 A2-M5       | 4,6           | 10,0 | 6,5  | 6,0  | 26,0 | 5,3  | 1.000/100              |                      |                         |
|                      |                | 6 A2-M6       | 4,6           | 11,0 | 7,0  | 6,0  | 26,5 | 6,4  | 1.000/100              |                      |                         |
|                      |                | 8 A2-M8       | 4,6           | 15,0 | 9,0  | 8,0  | 30,5 | 8,4  | 1.000/100              |                      |                         |
|                      |                | 10 A2-M10     | 4,6           | 18,0 | 11,0 | 10,0 | 34,5 | 10,5 | 500/100                |                      |                         |
|                      |                | 12 A2-M12     | 4,6           | 19,0 | 14,0 | 12,0 | 39,5 | 13,2 | 500/100                |                      |                         |
| 16                   |                | 4 A3-M4       | 5,8           | 11,5 | 5,0  | 4,0  | 25,5 | 4,3  | 1.000/100              | HN-A25               |                         |
|                      |                | 5 A3-M5       | 5,8           | 11,5 | 6,5  | 6,0  | 29,0 | 5,3  | 1.000/100              |                      |                         |
|                      |                | 6 A3-M6       | 5,8           | 11,5 | 7,0  | 6,0  | 29,5 | 6,4  | 1.000/100              |                      |                         |
|                      |                | 8 A3-M8       | 5,8           | 15,0 | 9,0  | 8,0  | 33,5 | 8,4  | 500/100                |                      |                         |
|                      |                | 10 A3-M10     | 5,8           | 18,0 | 11,0 | 10,0 | 37,5 | 10,5 | 500/100                |                      |                         |
|                      |                | 12 A3-M12     | 5,8           | 20,0 | 14,0 | 12,0 | 44,0 | 13,2 | 500/100                |                      |                         |
| 25                   |                | 4 A5-M4       | 7,0           | 14,0 | 5,0  | 4,0  | 28,0 | 4,3  | 1.000/100              | TN70SE               |                         |
|                      |                | 5 A5-M5       | 7,0           | 14,0 | 6,5  | 6,0  | 31,5 | 5,3  | 500/100                |                      |                         |
|                      |                | 6 A5-M6       | 7,0           | 14,0 | 7,0  | 6,0  | 32,0 | 6,4  | 500/100                |                      |                         |
|                      |                | 8 A5-M8       | 7,0           | 15,0 | 9,0  | 8,0  | 36,0 | 8,4  | 500/100                |                      |                         |
|                      |                | 10 A5-M10     | 7,0           | 18,0 | 11,0 | 10,0 | 40,0 | 10,5 | 500/100                |                      |                         |
|                      |                | 12 A5-M12     | 7,0           | 21,0 | 14,0 | 12,0 | 45,0 | 13,2 | 400/100                |                      |                         |
| 35                   | 25             | 5 A7-M5       | 8,9           | 17,0 | 6,5  | 6,0  | 34,0 | 5,3  | 400/100                | TN120SE              |                         |
|                      |                | 6 A7-M6       | 8,9           | 17,0 | 7,0  | 6,0  | 34,5 | 6,4  | 400/100                |                      |                         |
|                      | 35             | 8 A7-M8       | 8,9           | 17,0 | 9,0  | 8,0  | 38,5 | 8,4  | 400/100                |                      |                         |
|                      |                | 10 A7-M10     | 8,9           | 19,0 | 11,0 | 10,0 | 42,5 | 10,5 | 300/100                |                      |                         |
|                      |                | 12 A7-M12     | 8,9           | 21,0 | 14,0 | 12,0 | 47,5 | 13,2 | 200/50                 |                      |                         |
|                      |                | 6 A10-M6      | 10,0          | 19,0 | 8,0  | 7,0  | 38,5 | 6,4  | 200/50                 |                      |                         |
| 50                   | 35             | 8 A10-M8      | 10,0          | 19,0 | 9,0  | 8,0  | 40,5 | 8,4  | 200/50                 |                      |                         |
|                      |                | 10 A10-M10    | 10,0          | 20,0 | 11,5 | 9,5  | 44,5 | 10,5 | 200/50                 |                      |                         |
|                      | 50             | 12 A10-M12    | 10,0          | 21,0 | 12,0 | 12,0 | 47,5 | 13,2 | 200/50                 |                      |                         |
|                      |                | 14 A10-M14    | 10,0          | 25,0 | 16,0 | 14,0 | 55,5 | 15,0 | 200/50                 |                      |                         |
|                      |                | 16 A10-M16    | 10,0          | 26,0 | 18,0 | 16,0 | 59,5 | 17,0 | 100/50                 |                      |                         |
| 70                   | 50             | 6 A14-M6      | 11,3          | 21,0 | 8,0  | 7,0  | 44,0 | 6,4  | 200/50                 |                      |                         |
|                      |                | 8 A14-M8      | 11,3          | 21,0 | 9,0  | 8,0  | 46,0 | 8,4  | 200/50                 |                      |                         |
|                      | 70             | 10 A14-M10    | 11,3          | 21,0 | 11,0 | 10,0 | 50,0 | 10,5 | 200/50                 |                      |                         |
|                      |                | 12 A14-M12    | 11,3          | 22,0 | 14,0 | 12,0 | 55,0 | 13,2 | 150/50                 |                      |                         |
|                      |                | 14 A14-M14    | 11,3          | 25,0 | 16,0 | 14,0 | 59,0 | 15,0 | 100/50                 |                      |                         |
|                      |                | 16 A14-M16    | 11,3          | 26,0 | 18,0 | 16,0 | 63,0 | 17,0 | 100/50                 |                      |                         |

\*Produit n'est pas marqué UL

# COSSES TUBULAIRES

pour câble en cuivre

A-M



| Section Câble<br>mm² |         | Ø<br>Vis<br>mm | Type      | Dimensions mm |          |      |      |       |      | Cond.t<br>Boîte/Sachet | Pinces<br>Mécaniques | Presses<br>Hydrauliques |        |                                  |                                              |                                              |             |
|----------------------|---------|----------------|-----------|---------------|----------|------|------|-------|------|------------------------|----------------------|-------------------------|--------|----------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------|
| Rigide               | Souple  |                |           | Øi            | B        | M    | N    | L     | d    |                        |                      | HT45-E                  | B500ND | B500ND                           | HT81-U                                       | HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN |             |
| 95                   | 95      | 6              | A19-M6    | 13,5          | 25,0     | 8,0  | 7,0  | 50,5  | 6,4  | 100/25                 | TN120SE*             | HT45-E B450ND-BV        | HT51   | RH50 B500 B500ND<br>HT81-U RHU81 | HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN | ECW-H3D                                      | BUL1270.430 |
|                      |         | 8              | A19-M8    | 13,5          | 25,0     | 9,0  | 8,0  | 52,5  | 8,4  | 100/25                 |                      |                         |        |                                  |                                              |                                              |             |
|                      |         | 10             | A19-M10   | 13,5          | 25,0     | 11,0 | 10,0 | 56,5  | 10,5 | 100/25                 |                      |                         |        |                                  |                                              |                                              |             |
|                      |         | 12             | A19-M12   | 13,5          | 25,0     | 14,0 | 12,0 | 61,5  | 13,2 | 100/25                 |                      |                         |        |                                  |                                              |                                              |             |
|                      |         | 14             | A19-M14   | 13,5          | 25,0     | 16,0 | 14,0 | 65,5  | 15,0 | 100/25                 |                      |                         |        |                                  |                                              |                                              |             |
|                      |         | 16             | A19-M16   | 13,5          | 27,0     | 18,0 | 16,0 | 69,5  | 17,0 | 50/25                  |                      |                         |        |                                  |                                              |                                              |             |
|                      |         | 20             | A19-M20   | 13,5          | 29,5     | 22,0 | 20,0 | 77,5  | 21,0 | 50/25                  |                      |                         |        |                                  |                                              |                                              |             |
| 120                  | 95      | 8              | A24-M8    | 15,2          | 28,5     | 9,0  | 8,0  | 54,0  | 8,4  | 75/25                  |                      |                         |        |                                  |                                              |                                              |             |
|                      |         | 10             | A24-M10   | 15,2          | 28,5     | 11,0 | 10,0 | 58,0  | 10,5 | 75/25                  |                      |                         |        |                                  |                                              |                                              |             |
|                      |         | 12             | A24-M12   | 15,2          | 28,5     | 14,0 | 12,0 | 63,0  | 13,2 | 75/25                  |                      |                         |        |                                  |                                              |                                              |             |
|                      |         | 14             | A24-M14   | 15,2          | 28,5     | 16,0 | 14,0 | 67,0  | 15,0 | 50/25                  |                      |                         |        |                                  |                                              |                                              |             |
|                      |         | 16             | A24-M16   | 15,2          | 28,5     | 18,0 | 16,0 | 71,0  | 17,0 | 50/25                  |                      |                         |        |                                  |                                              |                                              |             |
|                      |         | 20             | A24-M20   | 15,2          | 30,0     | 22,0 | 20,0 | 79,0  | 21,0 | 50/25                  |                      |                         |        |                                  |                                              |                                              |             |
|                      |         | 150            | 120       | 8             | A30-M8   | 16,7 | 31,5 | 13,0  | 11,0 | 69,0                   |                      |                         |        |                                  |                                              |                                              |             |
| 10                   | A30-M10 |                |           | 16,7          | 31,5     | 13,0 | 11,0 | 69,0  | 10,5 | 50/25                  |                      |                         |        |                                  |                                              |                                              |             |
| 12                   | A30-M12 |                |           | 16,7          | 31,5     | 16,0 | 14,0 | 75,0  | 13,2 | 50/25                  |                      |                         |        |                                  |                                              |                                              |             |
| 14                   | A30-M14 |                |           | 16,7          | 31,5     | 18,0 | 16,0 | 79,0  | 15,0 | 50/25                  |                      |                         |        |                                  |                                              |                                              |             |
| 16                   | A30-M16 |                |           | 16,7          | 31,5     | 19,0 | 17,0 | 81,0  | 17,0 | 50/25                  |                      |                         |        |                                  |                                              |                                              |             |
| 20                   | A30-M20 |                |           | 16,7          | 31,5     | 22,0 | 20,0 | 87,0  | 21,0 | 50/25                  |                      |                         |        |                                  |                                              |                                              |             |
| 185                  | 150     |                |           | 8             | A37-M8   | 19,2 | 35,5 | 13,0  | 11,0 | 76,0                   |                      |                         |        |                                  |                                              |                                              |             |
|                      |         | 10             | A37-M10   | 19,2          | 35,5     | 13,0 | 11,0 | 76,0  | 10,5 | 30/15                  |                      |                         |        |                                  |                                              |                                              |             |
|                      |         | 12             | A37-M12   | 19,2          | 35,5     | 16,0 | 14,0 | 82,0  | 13,2 | 30/15                  |                      |                         |        |                                  |                                              |                                              |             |
|                      |         | 14             | A37-M14   | 19,2          | 35,5     | 18,0 | 16,0 | 86,0  | 15,0 | 30/15                  |                      |                         |        |                                  |                                              |                                              |             |
|                      |         | 16             | A37-M16   | 19,2          | 35,5     | 19,0 | 17,0 | 88,0  | 17,0 | 30/15                  |                      |                         |        |                                  |                                              |                                              |             |
|                      |         | 20             | A37-M20   | 19,2          | 35,5     | 22,0 | 20,0 | 94,0  | 21,0 | 30/15                  |                      |                         |        |                                  |                                              |                                              |             |
|                      |         | 240            | 185       | 8             | A48-M8   | 21,1 | 39,0 | 13,0  | 11,0 | 77,5                   |                      |                         |        |                                  |                                              |                                              |             |
| 10                   | A48-M10 |                |           | 21,1          | 39,0     | 13,0 | 11,0 | 77,5  | 10,5 | 20/10                  |                      |                         |        |                                  |                                              |                                              |             |
| 12                   | A48-M12 |                |           | 21,1          | 39,0     | 14,0 | 12,0 | 79,5  | 13,2 | 20/10                  |                      |                         |        |                                  |                                              |                                              |             |
| 14                   | A48-M14 |                |           | 21,1          | 39,0     | 18,0 | 16,0 | 92,0  | 15,0 | 20/10                  |                      |                         |        |                                  |                                              |                                              |             |
| 16                   | A48-M16 |                |           | 21,1          | 39,0     | 19,0 | 17,0 | 94,0  | 17,0 | 20/10                  |                      |                         |        |                                  |                                              |                                              |             |
| 20                   | A48-M20 |                |           | 21,1          | 39,0     | 22,0 | 20,0 | 100,0 | 21,0 | 20/10                  |                      |                         |        |                                  |                                              |                                              |             |
| 300                  | 240     |                |           | 10            | A60-M10  | 23,7 | 44,0 | 20,0  | 11,0 | 96,0                   |                      |                         |        |                                  |                                              |                                              |             |
|                      |         | 12             | A60-M12   | 23,7          | 44,0     | 20,0 | 14,0 | 99,0  | 13,2 | 20/10                  |                      |                         |        |                                  |                                              |                                              |             |
|                      |         | 14             | A60-M14   | 23,7          | 44,0     | 22,0 | 16,0 | 103,0 | 15,0 | 20/10                  |                      |                         |        |                                  |                                              |                                              |             |
|                      |         | 16             | A60-M16   | 23,7          | 44,0     | 22,0 | 19,0 | 106,0 | 17,0 | 20/10                  |                      |                         |        |                                  |                                              |                                              |             |
|                      |         | 20             | A60-M20   | 23,7          | 44,0     | 24,0 | 23,0 | 112,0 | 21,0 | 20/10                  |                      |                         |        |                                  |                                              |                                              |             |
|                      |         | 12             | A80-M12   | 27,0          | 51,0     | 22,0 | 19,0 | 113,0 | 13,2 | 15/5                   |                      |                         |        |                                  |                                              |                                              |             |
|                      |         | 400            | 300       | 14            | A80-M14  | 27,0 | 51,0 | 22,0  | 19,0 | 113,0                  |                      |                         |        |                                  |                                              |                                              |             |
| 16                   | A80-M16 |                |           | 27,0          | 51,0     | 22,0 | 19,0 | 113,0 | 17,0 | 15/5                   |                      |                         |        |                                  |                                              |                                              |             |
| 20                   | A80-M20 |                |           | 27,0          | 51,0     | 24,0 | 23,0 | 119,0 | 21,0 | 15/5                   |                      |                         |        |                                  |                                              |                                              |             |
| 500                  | 400     |                |           | 16            | A100-M16 | 30,3 | 56,5 | 22,0  | 19,0 | 117,0                  |                      |                         |        |                                  |                                              |                                              |             |
|                      |         | 20             | A100-M20  | 30,3          | 56,5     | 24,0 | 23,0 | 123,0 | 21,0 | 10/1                   |                      |                         |        |                                  |                                              |                                              |             |
| 630                  | 500     | 16             | A120-M16* | 33,4          | 61,6     | 22,0 | 19,0 | 128,0 | 17,0 | 9/1                    |                      |                         |        |                                  |                                              |                                              |             |
|                      |         | 20             | A120-M20* | 33,4          | 61,6     | 24,0 | 23,0 | 134,0 | 21,0 | 10/1                   |                      |                         |        |                                  |                                              |                                              |             |
| 800                  | 630     | 16             | A160-M16* | 38,0          | 72,0     | 24,0 | 19,0 | 141,0 | 17,0 | 5/1                    |                      |                         |        |                                  |                                              |                                              |             |
|                      |         | 20             | A160-M20* | 38,0          | 72,0     | 24,0 | 23,0 | 145,0 | 21,0 | 6/1                    |                      |                         |        |                                  |                                              |                                              |             |
| 1000                 | 800     | 16             | A200-M16* | 44,0          | 80,0     | 24,0 | 19,0 | 158,0 | 17,0 | 5/1                    |                      |                         |        |                                  |                                              |                                              |             |
|                      |         | 20             | A200-M20* | 44,0          | 80,0     | 24,0 | 23,0 | 162,0 | 21,0 | 5/1                    |                      |                         |        |                                  |                                              |                                              |             |

Nous Consulter

\* Voir page 123



\*Produit n'est pas marqué UL

# TB-M

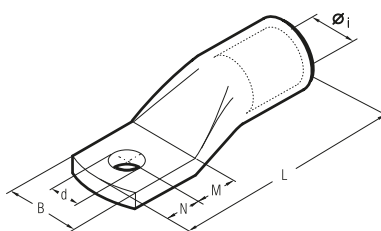
## COSSES TUBULAIRES A PLAGE ETROITE

pour câble en cuivre



Tout en ayant les mêmes caractéristiques que la série T-M.

Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionnées pages 234-235.



| Section Câble<br>mm² | Ø<br>Vis<br>mm | Type             | Dimensions mm |      |      |      |       |      | Cond.t<br>Boîte/Sachet | Pincés<br>Mécaniques | Presses<br>Hydrauliques |                     |                |                  |                                                 |                                                 |
|----------------------|----------------|------------------|---------------|------|------|------|-------|------|------------------------|----------------------|-------------------------|---------------------|----------------|------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|                      |                |                  | Øi            | B    | M    | N    | L     | d    |                        |                      | HT45-E<br>B450ND-BV     | HT51                | B500ND<br>RH50 | B500ND<br>RH81-U | HT120 et outils et vérins<br>de la gamme 130 kN |                                                 |
| 70                   | 6              | T 70B-M 6/11.5   | 11,0          | 11,5 | 8,0  | 7,0  | 48,0  | 6,4  | 200/50                 | TN70SE               | TN120SE                 | HT45-E<br>B450ND-BV | HT51           | B500ND<br>RH50   | B500ND<br>RH81-U                                | HT120 et outils et vérins<br>de la gamme 130 kN |
| 95                   | 8              | T 95B-M 8/15.5   | 13,1          | 15,5 | 9,0  | 8,0  | 56,0  | 8,4  | 100/25                 |                      |                         |                     |                |                  |                                                 |                                                 |
| 120                  | 10             | T 120B-M 10/19   | 14,5          | 19,0 | 14,0 | 9,0  | 64,0  | 10,5 | 100/25                 |                      |                         |                     |                |                  |                                                 |                                                 |
| 150                  | 10             | T 150B-M 10/19   | 16,2          | 19,0 | 18,0 | 9,0  | 76,5  | 10,5 | 50/25                  |                      |                         |                     |                |                  |                                                 |                                                 |
| 185                  | 10             | T 185B-M 10/24.5 | 18,0          | 24,5 | 18,0 | 9,0  | 82,5  | 10,5 | 40/25                  |                      |                         |                     |                |                  |                                                 |                                                 |
| 240                  | 12             | T 240-M 12/31    | 20,6          | 31,0 | 18,0 | 12,0 | 93,0  | 13,2 | 30/15                  |                      |                         |                     |                |                  |                                                 |                                                 |
| 300                  | 12             | T 300B-M 12/31   | 23,1          | 31,0 | 16,0 | 12,0 | 100,5 | 13,2 | 20/10                  |                      |                         |                     |                |                  |                                                 |                                                 |

# A-M

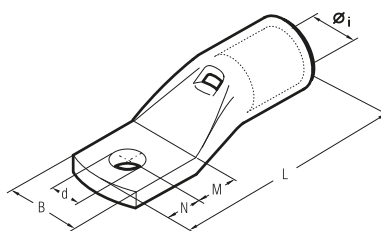
## COSSES TUBULAIRES A PLAGE ETROITE

pour câble en cuivre



les borniers, où les encombrements réduits ne permettraient pas l'emploi des cosSES à dimensions normales.

Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionnées pages 236-237.



| Section Câble<br>mm <sup>2</sup> | Ø<br>Vis<br>mm | Type           | Dimensions mm |      |      |      |      |      | Cond.t<br>Boîte/Sachet | Pincés<br>Mécaniques |         | Presses<br>Hydrauliques |           |           |                                              |
|----------------------------------|----------------|----------------|---------------|------|------|------|------|------|------------------------|----------------------|---------|-------------------------|-----------|-----------|----------------------------------------------|
|                                  |                |                | Øi            | B    | M    | N    | L    | d    |                        |                      |         |                         |           |           |                                              |
| 10                               | 5              | A2-M5/9        | 4,6           | 9,0  | 6,5  | 6,0  | 26,0 | 5,3  | 1.000/100              | HN5                  | HN-A25  | TN70SE                  | B15MD     | HT45-E    | B450ND-BV                                    |
| 16                               | 5              | A3-M5/9        | 5,8           | 9,0  | 6,5  | 6,0  | 29,0 | 5,3  | 1.000/100              |                      |         |                         |           |           |                                              |
| 25                               | 5              | A5-M5/9        | 7,0           | 9,0  | 6,5  | 6,0  | 31,5 | 5,3  | 500/100                | TN70SE               | TN120SE | HT45-E                  | B450ND-BV | HT51      | RH50 B500                                    |
| 35                               | 6              | A7B-M6/11.5*   | 8,9           | 11,5 | 8,0  | 7,0  | 36,5 | 6,4  | 400/100                |                      |         |                         |           |           |                                              |
| 50                               | 6              | A10B-M6/11.5*  | 10,0          | 11,5 | 8,0  | 7,0  | 40,5 | 6,4  | 200/50                 | TN120SE              | HT45-E  | B450ND-BV               | HT51      | RH50 B500 | HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN |
| 70                               | 6              | A14B-M6/11.5*  | 11,3          | 11,5 | 8,0  | 7,0  | 44,0 | 6,4  | 200/50                 |                      |         |                         |           |           |                                              |
| 95                               | 8              | A19B-M8/15.5*  | 13,5          | 15,5 | 9,0  | 8,0  | 52,5 | 8,4  | 100/25                 | TN120SE              | HT45-E  | B450ND-BV               | HT51      | RH50 B500 | HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN |
| 120                              | 8              | A24B-M8/19*    | 15,2          | 19,0 | 14,0 | 9,0  | 60,0 | 8,4  | 75/25                  |                      |         |                         |           |           |                                              |
|                                  | 10             | A24B-M10/19*   | 15,2          | 19,0 | 14,0 | 9,0  | 60,0 | 10,5 | 75/25                  | TN120SE              | HT45-E  | B450ND-BV               | HT51      | RH50 B500 | HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN |
| 150                              | 8              | A30B-M8/19*    | 16,7          | 19,0 | 18,0 | 9,0  | 70,0 | 8,4  | 50/25                  |                      |         |                         |           |           |                                              |
|                                  | 10             | A30B-M10/19*   | 16,7          | 19,0 | 18,0 | 9,0  | 70,0 | 10,5 | 50/25                  | TN120SE              | HT45-E  | B450ND-BV               | HT51      | RH50 B500 | HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN |
| 185                              | 10             | A37B-M10/24.5* | 19,2          | 24,5 | 18,0 | 9,0  | 77,0 | 10,5 | 30/15                  |                      |         |                         |           |           |                                              |
|                                  | 10             | A48-M10/31     | 21,1          | 31,0 | 13,0 | 9,0  | 80,0 | 10,5 | 20/10                  | TN120SE              | HT45-E  | B450ND-BV               | HT51      | RH50 B500 | HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN |
| 240                              | 12             | A48-M12/31     | 21,1          | 31,0 | 16,0 | 12,0 | 86,0 | 13,2 | 20/10                  |                      |         |                         |           |           |                                              |
|                                  | 16             | A48-M16/31     | 21,1          | 31,0 | 19,0 | 17,0 | 94,0 | 17,0 | 20/10                  | TN120SE              | HT45-E  | B450ND-BV               | HT51      | RH50 B500 | HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN |
| 300                              | 10             | A60B-M10/31    | 23,7          | 31,0 | 16,0 | 12,0 | 95,0 | 10,5 | 20/10                  |                      |         |                         |           |           |                                              |
|                                  | 12             | A60B-M12/31    | 23,7          | 31,0 | 16,0 | 12,0 | 95,0 | 13,2 | 20/10                  | TN120SE              | HT45-E  | B450ND-BV               | HT51      | RH50 B500 | HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN |
|                                  |                |                |               |      |      |      |      |      |                        |                      |         |                         |           |           |                                              |

\* sans trou d'inspection

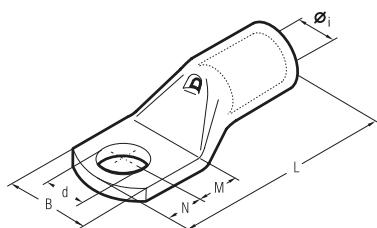


# COSSES TUBULAIRES

A-M

pour conducteurs en cuivre extra souple

pour soudeuses  
SPECIFIQUES  
les installations mobiles



| Section Câble<br>Extra Souple<br>mm² | Ø<br>Vis<br>mm | Type       | Dimensions mm |      |      |      |      |      | Cond.t<br>Boîte/Sachet | Pincés<br>Mécaniques | Presses<br>Hydrauliques |                  |                       |              |
|--------------------------------------|----------------|------------|---------------|------|------|------|------|------|------------------------|----------------------|-------------------------|------------------|-----------------------|--------------|
|                                      |                |            | Øi            | B    | M    | N    | L    | d    |                        |                      |                         |                  |                       |              |
| 35                                   | 6              | A9-M6/15   | 9,3           | 15,0 | 8,0  | 7,0  | 38,5 | 6,4  | 400/100                | TN70SE               | TN120SE                 | HT45-E B450ND-BV | HT51 RH50 BS00 B500ND | HT81-U RHU81 |
|                                      | 8              | A9-M8      | 9,3           | 17,0 | 9,0  | 8,0  | 40,5 | 8,4  | 400/100                |                      |                         |                  |                       |              |
|                                      | 10             | A9-M10     | 9,3           | 18,5 | 11,0 | 10,0 | 44,5 | 10,5 | 400/100                |                      |                         |                  |                       |              |
|                                      | 12             | A9-M12     | 9,3           | 21,0 | 14,0 | 12,0 | 49,5 | 13,2 | 300/50                 |                      |                         |                  |                       |              |
| 50                                   | 6              | A12-M6/15  | 11,0          | 15,0 | 8,0  | 7,0  | 40,5 | 6,4  | 200/50                 |                      |                         |                  |                       |              |
|                                      | 8              | A12-M8     | 11,0          | 19,3 | 9,0  | 8,0  | 42,5 | 8,4  | 200/50                 |                      |                         |                  |                       |              |
|                                      | 10             | A12-M10    | 11,0          | 19,3 | 11,0 | 10,0 | 46,5 | 10,5 | 200/50                 |                      |                         |                  |                       |              |
|                                      | 10             | A12-M10/19 | 11,0          | 19,0 | 11,0 | 10,0 | 46,5 | 10,5 | 200/50                 |                      |                         |                  |                       |              |
| 70                                   | 12             | A12-M12    | 11,0          | 22,0 | 14,0 | 12,0 | 51,5 | 13,2 | 200/50                 |                      |                         |                  |                       |              |
|                                      | 6              | A17-M6     | 13,0          | 23,0 | 8,0  | 7,0  | 45,0 | 6,4  | 200/50                 |                      |                         |                  |                       |              |
|                                      | 8              | A17-M8     | 13,0          | 23,0 | 9,0  | 8,0  | 47,0 | 8,4  | 150/50                 |                      |                         |                  |                       |              |
|                                      | 10             | A17-M10    | 13,0          | 23,0 | 11,0 | 10,0 | 51,0 | 10,5 | 150/50                 |                      |                         |                  |                       |              |
| 95                                   | 10             | A17-M10/19 | 13,0          | 19,0 | 11,0 | 10,0 | 51,0 | 10,5 | 200/50                 |                      |                         |                  |                       |              |
|                                      | 12             | A17-M12    | 13,0          | 23,0 | 14,0 | 12,0 | 56,0 | 13,2 | 150/50                 |                      |                         |                  |                       |              |
|                                      | 14             | A17-M14    | 13,0          | 25,0 | 15,5 | 12,0 | 57,5 | 15,0 | 150/25                 |                      |                         |                  |                       |              |
|                                      | 16             | A17-M16    | 13,0          | 27,0 | 16,5 | 13,5 | 60,0 | 17,0 | 100/25                 |                      |                         |                  |                       |              |
| 120                                  | 8              | A20-M8     | 15,0          | 27,0 | 9,0  | 8,0  | 50,0 | 8,4  | 100/25                 |                      |                         |                  |                       |              |
|                                      | 10             | A20-M10    | 15,0          | 27,0 | 11,0 | 10,0 | 54,0 | 10,5 | 100/25                 |                      |                         |                  |                       |              |
|                                      | 12             | A20-M12    | 15,0          | 27,0 | 14,0 | 12,0 | 59,0 | 13,2 | 100/25                 |                      |                         |                  |                       |              |
|                                      | 14             | A20-M14    | 15,0          | 27,0 | 15,5 | 12,0 | 60,5 | 15,0 | 100/25                 |                      |                         |                  |                       |              |
| 150                                  | 16             | A20-M16    | 15,0          | 27,0 | 16,5 | 13,5 | 63,0 | 17,0 | 100/25                 |                      |                         |                  |                       |              |
|                                      | 8              | A29-M8     | 16,5          | 30,0 | 9,0  | 8,0  | 53,5 | 8,4  | 100/25                 |                      |                         |                  |                       |              |
|                                      | 10             | A29-M10    | 16,5          | 30,0 | 11,0 | 10,0 | 57,5 | 10,5 | 50/25                  |                      |                         |                  |                       |              |
|                                      | 12             | A29-M12    | 16,5          | 30,0 | 14,0 | 12,0 | 62,5 | 13,2 | 50/25                  |                      |                         |                  |                       |              |
| 185                                  | 14             | A29-M14    | 16,5          | 30,0 | 15,5 | 12,0 | 64,0 | 15,0 | 100/25                 |                      |                         |                  |                       |              |
|                                      | 16             | A29-M16    | 16,5          | 30,0 | 16,5 | 13,5 | 66,5 | 17,0 | 100/25                 |                      |                         |                  |                       |              |
|                                      | 20             | A29-M20    | 16,5          | 30,0 | 22,0 | 20,0 | 78,5 | 21,0 | 75/25                  |                      |                         |                  |                       |              |
|                                      | 10             | A35-M10    | 19,2          | 34,2 | 13,0 | 11,0 | 65,5 | 10,5 | 50/25                  |                      |                         |                  |                       |              |
| 185                                  | 12             | A35-M12    | 19,2          | 34,2 | 16,0 | 14,0 | 71,5 | 13,2 | 50/25                  |                      |                         |                  |                       |              |
|                                      | 14             | A35-M14    | 19,2          | 34,2 | 18,0 | 16,0 | 75,5 | 15,0 | 50/25                  |                      |                         |                  |                       |              |
|                                      | 16             | A35-M16    | 19,2          | 34,2 | 19,0 | 17,0 | 77,5 | 17,0 | 30/15                  |                      |                         |                  |                       |              |
|                                      | 20             | A35-M20    | 19,2          | 34,2 | 22,0 | 20,0 | 83,5 | 21,0 | 30/15                  |                      |                         |                  |                       |              |
| 185                                  | 10             | A40-M10    | 21,0          | 37,5 | 13,0 | 11,0 | 73,0 | 10,5 | 30/15                  |                      |                         |                  |                       |              |
|                                      | 12             | A40-M12    | 21,0          | 37,5 | 16,0 | 14,0 | 79,0 | 13,2 | 30/15                  |                      |                         |                  |                       |              |
|                                      | 14             | A40-M14    | 21,0          | 37,5 | 18,0 | 16,0 | 83,0 | 15,0 | 30/15                  |                      |                         |                  |                       |              |
|                                      | 16             | A40-M16    | 21,0          | 37,5 | 19,0 | 17,0 | 85,0 | 17,0 | 30/15                  |                      |                         |                  |                       |              |
| 185                                  | 20             | A40-M20    | 21,0          | 37,5 | 22,0 | 20,0 | 91,0 | 21,0 | 30/15                  |                      |                         |                  |                       |              |



Ces cosse sont particulièrement indiquées pour une utilisation avec des conducteurs en cuivre extra souple comme ceux qui équipent, par exemple, les soudeuses ou bien les installations mobiles en général.

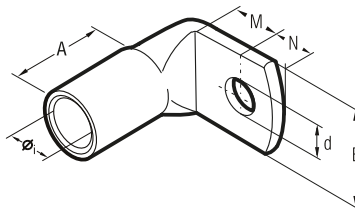
Les cosse de la série AM ont été conçues pour de nombreuses applications.

Les dimensions des fûts ont été étudiées pour obtenir les meilleures caractéristiques électriques et mécaniques.

Réalisées en cuivre d'une pureté supérieure à 99,9 % et étamées électrolytiquement, les cosse Cembre garantissent une ductilité optimale, et une grande résistance à l'oxydation.

Un trou d'inspection permet de vérifier le bon positionnement du câble avant le sertissage.

Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionnés pages 236-237.



Les cosses coudées à 90° de la série A-L sont réalisées à partir d'un tube en cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9 % dont la section garantit la qualité de la connexion électrique et une très bonne résistance à la traction. Elles sont recuites et protégées en surface par un étamage électrolytique.

Le recuit améliore les caractéristiques structurales de la matière, facilite le sertissage, et permet d'utiliser la cosse dans des applications à contraintes mécaniques diverses.

Le fût chanfreiné facilite l'insertion du câble, et un trou d'inspection permet de contrôler sa bonne insertion.

Sa longueur est parfaitement adaptée au positionnement des matrices des outils de sertissage.

Sur chaque cosse figure:

- Le logo et la référence Cembre
- La nature et la section du conducteur en mm<sup>2</sup>
- Ø de la vis

Ces cosses peuvent être fournies à la demande avec deux trous et plus.

Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionnés pages 236-237.

| Section Câble<br>mm² |        | Ø<br>Vis<br>mm | Type | Dimensions mm |      |      |      |      |           | Cond.t<br>Boîte/Sachet | Pinces<br>Mécaniques |        |       | Presses<br>Hydrauliques |      |      |                                              |         |            |
|----------------------|--------|----------------|------|---------------|------|------|------|------|-----------|------------------------|----------------------|--------|-------|-------------------------|------|------|----------------------------------------------|---------|------------|
| Rigide               | Souple |                |      | Øi            | B    | M    | N    | A    | d         |                        |                      |        |       |                         |      |      |                                              |         |            |
| 6                    | 6      | A1-L6*         | 3,6  | 11,0          | 7,0  | 6,0  | 8,0  | 6,4  | 2.000/100 | HN1                    | HN5                  | HN-A25 | B15MD | HT45-E                  | HT51 | RH50 | HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN | ECW-H3D | RHU230-630 |
|                      |        | A2-L4          | 4,6  | 10,0          | 5,0  | 4,0  | 8,0  | 4,3  | 1.500/100 |                        |                      |        |       |                         |      |      |                                              |         |            |
|                      |        | A2-L5          | 4,6  | 10,0          | 6,5  | 6,0  | 8,0  | 5,3  | 1.000/100 |                        |                      |        |       |                         |      |      |                                              |         |            |
|                      |        | A2-L6          | 4,6  | 11,0          | 7,0  | 6,0  | 8,0  | 6,4  | 1.000/100 |                        |                      |        |       |                         |      |      |                                              |         |            |
| 10                   | 8      | A2-L8          | 4,6  | 15,0          | 9,0  | 8,0  | 8,0  | 8,4  | 500/100   | HN5                    | HN-A25               | TN70SE | B15MD | HT45-E                  | HT51 | RH50 | HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN | ECW-H3D | RHU230-630 |
|                      |        | A3-L5          | 5,8  | 11,5          | 6,5  | 6,0  | 11,5 | 5,3  | 1.000/100 |                        |                      |        |       |                         |      |      |                                              |         |            |
|                      |        | A3-L6          | 5,8  | 11,5          | 7,0  | 6,0  | 11,5 | 6,4  | 1.000/100 |                        |                      |        |       |                         |      |      |                                              |         |            |
|                      |        | A3-L8          | 5,8  | 15,0          | 9,0  | 8,0  | 11,5 | 8,4  | 500/100   |                        |                      |        |       |                         |      |      |                                              |         |            |
| 16                   | 10     | A3-L10         | 5,8  | 18,0          | 11,0 | 10,0 | 11,5 | 10,5 | 500/100   | TN70SE                 | TN120SE*             | TN70SE | B15MD | HT45-E                  | HT51 | RH50 | HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN | ECW-H3D | RHU230-630 |
|                      |        | A5-L6          | 7,0  | 14,0          | 7,0  | 6,0  | 10,5 | 6,4  | 500/100   |                        |                      |        |       |                         |      |      |                                              |         |            |
|                      |        | A5-L8          | 7,0  | 15,0          | 9,0  | 8,0  | 10,5 | 8,4  | 500/100   |                        |                      |        |       |                         |      |      |                                              |         |            |
|                      |        | A5-L10         | 7,0  | 18,0          | 11,0 | 10,0 | 10,5 | 10,5 | 500/100   |                        |                      |        |       |                         |      |      |                                              |         |            |
| 25                   | 12     | A7-L6          | 8,9  | 17,0          | 7,0  | 6,0  | 13,2 | 6,4  | 300/100   | TN70SE                 | TN120SE*             | TN70SE | B15MD | HT45-E                  | HT51 | RH50 | HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN | ECW-H3D | RHU230-630 |
|                      |        | A7-L8          | 8,9  | 17,0          | 9,0  | 8,0  | 13,2 | 8,4  | 300/100   |                        |                      |        |       |                         |      |      |                                              |         |            |
|                      |        | A7-L10         | 8,9  | 19,0          | 11,0 | 10,0 | 13,2 | 10,5 | 300/100   |                        |                      |        |       |                         |      |      |                                              |         |            |
|                      |        | A7-L12         | 8,9  | 21,0          | 14,0 | 12,0 | 13,2 | 13,2 | 300/100   |                        |                      |        |       |                         |      |      |                                              |         |            |
| 35                   | 12     | A10-L6         | 10,0 | 19,0          | 8,0  | 7,0  | 16,5 | 6,4  | 300/100   | TN70SE                 | TN120SE*             | TN70SE | B15MD | HT45-E                  | HT51 | RH50 | HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN | ECW-H3D | RHU230-630 |
|                      |        | A10-L8         | 10,0 | 19,0          | 9,0  | 8,0  | 16,5 | 8,4  | 200/100   |                        |                      |        |       |                         |      |      |                                              |         |            |
|                      |        | A10-L10        | 10,0 | 20,0          | 11,5 | 9,5  | 16,5 | 10,5 | 200/50    |                        |                      |        |       |                         |      |      |                                              |         |            |
|                      |        | A10-L12        | 10,0 | 21,0          | 12,0 | 12,0 | 16,5 | 13,2 | 200/50    |                        |                      |        |       |                         |      |      |                                              |         |            |
| 50                   | 12     | A14-L8         | 11,3 | 21,0          | 9,0  | 8,0  | 18,0 | 8,4  | 200/50    | TN70SE                 | TN120SE*             | TN70SE | B15MD | HT45-E                  | HT51 | RH50 | HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN | ECW-H3D | RHU230-630 |
|                      |        | A14-L10        | 11,3 | 21,0          | 11,0 | 10,0 | 18,0 | 10,5 | 100/50    |                        |                      |        |       |                         |      |      |                                              |         |            |
|                      |        | A14-L12        | 11,3 | 22,0          | 14,0 | 12,0 | 18,0 | 13,2 | 100/50    |                        |                      |        |       |                         |      |      |                                              |         |            |
|                      |        | A14-L16        | 11,3 | 26,0          | 18,0 | 16,0 | 18,0 | 17,0 | 150/50    |                        |                      |        |       |                         |      |      |                                              |         |            |
| 70                   | 12     | A19-L8         | 13,5 | 25,0          | 9,0  | 8,0  | 22,5 | 8,4  | 100/25    | TN70SE                 | TN120SE*             | TN70SE | B15MD | HT45-E                  | HT51 | RH50 | HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN | ECW-H3D | RHU230-630 |
|                      |        | A19-L10        | 13,5 | 25,0          | 11,0 | 10,0 | 22,5 | 10,5 | 100/25    |                        |                      |        |       |                         |      |      |                                              |         |            |
|                      |        | A19-L12        | 13,5 | 25,0          | 14,0 | 12,0 | 22,5 | 13,2 | 100/25    |                        |                      |        |       |                         |      |      |                                              |         |            |
|                      |        | A24-L10        | 15,2 | 28,5          | 11,0 | 10,0 | 24,0 | 10,5 | 50/25     |                        |                      |        |       |                         |      |      |                                              |         |            |
| 95                   | 12     | A24-L12        | 15,2 | 28,5          | 14,0 | 12,0 | 24,0 | 13,2 | 50/25     | TN70SE                 | TN120SE*             | TN70SE | B15MD | HT45-E                  | HT51 | RH50 | HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN | ECW-H3D | RHU230-630 |
|                      |        | A30-L10        | 16,7 | 31,5          | 13,0 | 11,0 | 26,5 | 10,5 | 50/25     |                        |                      |        |       |                         |      |      |                                              |         |            |
|                      |        | A30-L12        | 16,7 | 31,5          | 16,0 | 14,0 | 26,5 | 13,2 | 50/25     |                        |                      |        |       |                         |      |      |                                              |         |            |
|                      |        | A37-L10        | 19,2 | 35,5          | 13,0 | 11,0 | 29,0 | 10,5 | 30/15     |                        |                      |        |       |                         |      |      |                                              |         |            |
| 120                  | 12     | A37-L12        | 19,2 | 35,5          | 16,0 | 14,0 | 29,0 | 13,2 | 50/25     | TN70SE                 | TN120SE*             | TN70SE | B15MD | HT45-E                  | HT51 | RH50 | HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN | ECW-H3D | RHU230-630 |
|                      |        | A48-L10        | 21,1 | 39,0          | 13,0 | 11,0 | 33,0 | 10,5 | 30/15     |                        |                      |        |       |                         |      |      |                                              |         |            |
|                      |        | A48-L12        | 21,1 | 39,0          | 16,0 | 14,0 | 33,0 | 13,2 | 20/10     |                        |                      |        |       |                         |      |      |                                              |         |            |
|                      |        | A60-L12        | 23,7 | 44,0          | 20,0 | 14,0 | 40,0 | 13,2 | 20/10     |                        |                      |        |       |                         |      |      |                                              |         |            |
| 150                  | 12     |                |      |               |      |      |      |      |           | TN70SE                 | TN120SE*             | TN70SE | B15MD | HT45-E                  | HT51 | RH50 | HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN | ECW-H3D | RHU230-630 |
|                      |        |                |      |               |      |      |      |      |           |                        |                      |        |       |                         |      |      |                                              |         |            |
|                      |        |                |      |               |      |      |      |      |           |                        |                      |        |       |                         |      |      |                                              |         |            |
|                      |        |                |      |               |      |      |      |      |           |                        |                      |        |       |                         |      |      |                                              |         |            |
| 185                  | 12     |                |      |               |      |      |      |      |           | TN70SE                 | TN120SE*             | TN70SE | B15MD | HT45-E                  | HT51 | RH50 | HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN | ECW-H3D | RHU230-630 |
|                      |        |                |      |               |      |      |      |      |           |                        |                      |        |       |                         |      |      |                                              |         |            |
|                      |        |                |      |               |      |      |      |      |           |                        |                      |        |       |                         |      |      |                                              |         |            |
|                      |        |                |      |               |      |      |      |      |           |                        |                      |        |       |                         |      |      |                                              |         |            |
| 240                  | 12     |                |      |               |      |      |      |      |           | TN70SE                 | TN120SE*             | TN70SE | B15MD | HT45-E                  | HT51 | RH50 | HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN | ECW-H3D | RHU230-630 |
|                      |        |                |      |               |      |      |      |      |           |                        |                      |        |       |                         |      |      |                                              |         |            |
|                      |        |                |      |               |      |      |      |      |           |                        |                      |        |       |                         |      |      |                                              |         |            |
|                      |        |                |      |               |      |      |      |      |           |                        |                      |        |       |                         |      |      |                                              |         |            |
| 300                  | 12     |                |      |               |      |      |      |      |           | TN70SE                 | TN120SE*             | TN70SE | B15MD | HT45-E                  | HT51 | RH50 | HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN | ECW-H3D | RHU230-630 |
|                      |        |                |      |               |      |      |      |      |           |                        |                      |        |       |                         |      |      |                                              |         |            |
|                      |        |                |      |               |      |      |      |      |           |                        |                      |        |       |                         |      |      |                                              |         |            |
|                      |        |                |      |               |      |      |      |      |           |                        |                      |        |       |                         |      |      |                                              |         |            |

\* Voir page 125

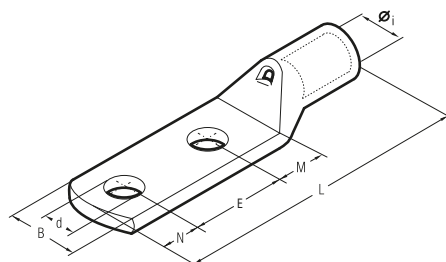
\*Produit n'est pas marqué UL



# COSSES TUBULAIRES

# A-2M

avec deux trous - pour câble en cuivre



| Section<br>Câble<br>mm² | Ø<br>Vis<br>mm | Type           | Dimensions mm |      |      |      |      |       |      | Condt<br>Boîte/Sachet | Pincés<br>Mécaniques |     |        |       | Presses<br>Hydrauliques |           |      |      |      |        |        |       |                                              |         |
|-------------------------|----------------|----------------|---------------|------|------|------|------|-------|------|-----------------------|----------------------|-----|--------|-------|-------------------------|-----------|------|------|------|--------|--------|-------|----------------------------------------------|---------|
|                         |                |                | Øi            | B    | M    | N    | E    | L     | d    |                       | HN1                  | HN5 | HN-A25 | B15MD | HT45-E                  | B450ND-BV | HT51 | RH50 | B500 | B500ND | HT81-U | RHU81 | HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN | ECW-H3D |
| 10                      | 4              | A2-2M4-12      | 4,6           | 10,0 | 5,0  | 4,0  | 12,0 | 36,5  | 4,3  | 100                   | HN1                  | HN5 | HN-A25 | B15MD |                         |           |      |      |      |        |        |       |                                              |         |
|                         | 8              | A2-2M8-20      | 4,6           | 15,0 | 11,0 | 11,0 | 20,0 | 57,5  | 8,4  | 100                   |                      |     |        |       |                         |           |      |      |      |        |        |       |                                              |         |
| 16                      | 8              | A3-2M8-20      | 5,8           | 15,0 | 11,0 | 11,0 | 20,0 | 62,0  | 8,4  | 50                    | HN1                  | HN5 | HN-A25 | B15MD |                         |           |      |      |      |        |        |       |                                              |         |
|                         | 12             | A3-2M12-40     | 5,8           | 20,0 | 14,0 | 12,0 | 40,0 | 82,5  | 13,2 | 200/50                |                      |     |        |       |                         |           |      |      |      |        |        |       |                                              |         |
| 25                      | 8              | A5-2M8-20      | 7,0           | 15,0 | 9,0  | 11,0 | 20,0 | 59,0  | 8,4  | 400/100               | HN1                  | HN5 | HN-A25 | B15MD |                         |           |      |      |      |        |        |       |                                              |         |
|                         | 8              | A5-2M8-24-24   | 7,0           | 15,0 | 24,0 | 11,0 | 24,0 | 78,0  | 8,4  | 300/100               |                      |     |        |       |                         |           |      |      |      |        |        |       |                                              |         |
|                         | 10             | A5-2M10-24-13  | 7,0           | 18,0 | 13,0 | 11,0 | 24,0 | 67,0  | 10,5 | 300/100               |                      |     |        |       |                         |           |      |      |      |        |        |       |                                              |         |
| 35                      | 10             | A7-2M10        | 8,9           | 19,0 | 11,0 | 10,0 | 44,5 | 87,0  | 10,5 | 100/50                | TN70SE               |     |        | B15MD |                         |           |      |      |      |        |        |       |                                              |         |
|                         | 10             | A7-2M10-25     | 8,9           | 19,0 | 12,0 | 11,0 | 25,0 | 69,5  | 10,5 | 100                   |                      |     |        |       |                         |           |      |      |      |        |        |       |                                              |         |
|                         | 12             | A7-2M12        | 8,9           | 21,0 | 16,0 | 14,0 | 44,5 | 96,0  | 13,2 | 200/100               |                      |     |        |       |                         |           |      |      |      |        |        |       |                                              |         |
|                         | 12             | A7-2M12-25     | 8,9           | 21,0 | 16,0 | 14,0 | 25,0 | 76,5  | 13,2 | 50                    |                      |     |        |       |                         |           |      |      |      |        |        |       |                                              |         |
|                         | 12             | A7-2M12-40     | 8,9           | 21,0 | 16,0 | 14,0 | 40,0 | 91,5  | 13,2 | 150/50                |                      |     |        |       |                         |           |      |      |      |        |        |       |                                              |         |
|                         | 12             | A7-2M12-40     | 8,9           | 21,0 | 16,0 | 14,0 | 40,0 | 91,5  | 13,2 | 150/50                |                      |     |        |       |                         |           |      |      |      |        |        |       |                                              |         |
| 50                      | 6              | A10-2M6        | 10,0          | 19,0 | 8,0  | 11,0 | 44,5 | 89,0  | 6,4  | 50                    | TN70SE               |     |        | B15MD |                         |           |      |      |      |        |        |       |                                              |         |
|                         | 8              | A10-2M8        | 10,0          | 19,0 | 11,0 | 11,0 | 44,5 | 92,0  | 8,4  | 100/50                |                      |     |        |       |                         |           |      |      |      |        |        |       |                                              |         |
|                         | 8              | A10-2M8-20     | 10,0          | 19,0 | 11,0 | 11,0 | 20,0 | 67,5  | 8,4  | 100/50                |                      |     |        |       |                         |           |      |      |      |        |        |       |                                              |         |
|                         | 8              | A10-2M8-22     | 10,0          | 19,0 | 11,0 | 11,0 | 22,0 | 69,5  | 8,4  | 150/50                |                      |     |        |       |                         |           |      |      |      |        |        |       |                                              |         |
|                         | 8              | A10-2M8-30     | 10,0          | 19,0 | 11,0 | 11,0 | 30,0 | 77,5  | 8,4  | 150/50                |                      |     |        |       |                         |           |      |      |      |        |        |       |                                              |         |
|                         | 8              | A10-2M8-24-24  | 10,0          | 19,0 | 24,0 | 11,0 | 24,0 | 84,5  | 8,4  | 150/50                |                      |     |        |       |                         |           |      |      |      |        |        |       |                                              |         |
|                         | 10             | A10-2M10       | 10,0          | 20,0 | 13,0 | 11,0 | 44,5 | 94,0  | 10,5 | 100/50                |                      |     |        |       |                         |           |      |      |      |        |        |       |                                              |         |
|                         | 10             | A10-2M10-24-13 | 10,0          | 19,0 | 13,0 | 11,0 | 24,0 | 73,5  | 10,5 | 150/50                |                      |     |        |       |                         |           |      |      |      |        |        |       |                                              |         |
|                         | 12             | A10-2M12       | 10,0          | 21,0 | 16,0 | 14,0 | 44,5 | 100   | 13,2 | 100/50                |                      |     |        |       |                         |           |      |      |      |        |        |       |                                              |         |
|                         | 12             | A10-2M12-25    | 10,0          | 21,0 | 16,0 | 14,0 | 25,0 | 80,5  | 13,2 | 50                    |                      |     |        |       |                         |           |      |      |      |        |        |       |                                              |         |
| 70                      | 8              | A14-2M8        | 11,3          | 21,0 | 11,0 | 11,0 | 44,5 | 95,5  | 8,4  | 50                    | TN120SE              |     |        | B15MD |                         |           |      |      |      |        |        |       |                                              |         |
|                         | 8              | A14-2M8-24-24  | 11,3          | 21,0 | 24,0 | 11,0 | 24,0 | 88,0  | 8,4  | 100/50                |                      |     |        |       |                         |           |      |      |      |        |        |       |                                              |         |
|                         | 10             | A14-2M10       | 11,3          | 21,0 | 13,0 | 11,0 | 44,5 | 97,5  | 10,5 | 100/50                |                      |     |        |       |                         |           |      |      |      |        |        |       |                                              |         |
|                         | 10             | A14-2M10-24    | 11,3          | 21,0 | 13,0 | 11,0 | 24,0 | 77,0  | 10,5 | 100/50                |                      |     |        |       |                         |           |      |      |      |        |        |       |                                              |         |
|                         | 12             | A14-2M12       | 11,3          | 22,0 | 16,0 | 14,0 | 44,5 | 103,5 | 13,2 | 100/50                |                      |     |        |       |                         |           |      |      |      |        |        |       |                                              |         |
|                         | 12             | A14-2M12-25    | 11,3          | 22,0 | 16,0 | 14,0 | 25,0 | 84,0  | 13,2 | 50                    |                      |     |        |       |                         |           |      |      |      |        |        |       |                                              |         |
|                         | 12             | A14-2M12-30-29 | 11,3          | 22,0 | 29,0 | 14,0 | 30,0 | 102,0 | 13,2 | 100/50                |                      |     |        |       |                         |           |      |      |      |        |        |       |                                              |         |
|                         | 12             | A14-2M12-40    | 11,3          | 22,0 | 16,0 | 14,0 | 40,0 | 99,0  | 13,2 | 100/50                |                      |     |        |       |                         |           |      |      |      |        |        |       |                                              |         |
|                         | 14             | A14-2M14       | 11,3          | 25,0 | 18,0 | 16,0 | 44,5 | 107,5 | 15,0 | 100/50                |                      |     |        |       |                         |           |      |      |      |        |        |       |                                              |         |
|                         | 14             | A14-2M14       | 11,3          | 25,0 | 18,0 | 16,0 | 44,5 | 107,5 | 15,0 | 100/50                |                      |     |        |       |                         |           |      |      |      |        |        |       |                                              |         |
| 95                      | 6              | A19-2M6        | 13,5          | 25,0 | 10,0 | 11,0 | 44,5 | 101,0 | 6,4  | 25                    | TN120SE              |     |        | B15MD |                         |           |      |      |      |        |        |       |                                              |         |
|                         | 8              | A19-2M8-50 S   | 13,5          | 25,0 | 15,0 | 15,0 | 50,0 | 115,5 | 8,4  | 75/25                 |                      |     |        |       |                         |           |      |      |      |        |        |       |                                              |         |
|                         | 10             | A19-2M10       | 13,5          | 25,0 | 13,0 | 11,0 | 44,5 | 104,0 | 10,5 | 50/25                 |                      |     |        |       |                         |           |      |      |      |        |        |       |                                              |         |
|                         | 10             | A19-2M10-24-13 | 13,5          | 25,0 | 13,0 | 11,0 | 24,0 | 83,5  | 10,5 | 75/25                 |                      |     |        |       |                         |           |      |      |      |        |        |       |                                              |         |
|                         | 10             | A19-2M10-24-26 | 13,5          | 25,0 | 26,0 | 11,0 | 24,0 | 96,5  | 10,5 | 50/25                 |                      |     |        |       |                         |           |      |      |      |        |        |       |                                              |         |
|                         | 10             | A19-2M10-40    | 13,5          | 25,0 | 13,0 | 11,0 | 40,0 | 99,5  | 10,5 | 75/25                 |                      |     |        |       |                         |           |      |      |      |        |        |       |                                              |         |
|                         | 12             | A19-2M12       | 13,5          | 25,0 | 16,0 | 14,0 | 44,5 | 110,0 | 13,2 | 75/25                 |                      |     |        |       |                         |           |      |      |      |        |        |       |                                              |         |
|                         | 12             | A19-2M12-25    | 13,5          | 25,0 | 16,0 | 14,0 | 25,0 | 90,5  | 13,2 | 25                    |                      |     |        |       |                         |           |      |      |      |        |        |       |                                              |         |
|                         | 12             | A19-2M12-30-29 | 13,5          | 25,0 | 29,0 | 14,0 | 30,0 | 108,5 | 13,2 | 50/25                 |                      |     |        |       |                         |           |      |      |      |        |        |       |                                              |         |
|                         | 14             | A19-2M14       | 13,5          | 25,0 | 18,0 | 16,0 | 44,5 | 114,0 | 15,0 | 100/25                |                      |     |        |       |                         |           |      |      |      |        |        |       |                                              |         |
|                         | 14             | A19-2M14-25    | 13,5          | 25,0 | 18,0 | 16,0 | 25,0 | 94,5  | 15,0 | 25                    |                      |     |        |       |                         |           |      |      |      |        |        |       |                                              |         |
|                         | 16             | A19-2M16       | 13,5          | 25,0 | 19,0 | 17,0 | 44,5 | 116,0 | 17,0 | 50/25                 |                      |     |        |       |                         |           |      |      |      |        |        |       |                                              |         |
| 120                     | 8              | A24-2M8-20     | 15,2          | 28,5 | 11,0 | 11,0 | 20,0 | 79,0  | 8,4  | 25                    | TN120SE              |     |        | B15MD |                         |           |      |      |      |        |        |       |                                              |         |
|                         | 8              | A24-2M8-24-29  | 15,2          | 28,5 | 29,0 | 11,0 | 24,0 | 101,0 | 8,4  | 50/25                 |                      |     |        |       |                         |           |      |      |      |        |        |       |                                              |         |
|                         | 10             | A24-2M10       | 15,2          | 28,5 | 13,0 | 11,0 | 44,5 | 105,5 | 10,5 | 50/25                 |                      |     |        |       |                         |           |      |      |      |        |        |       |                                              |         |
|                         | 10             | A24-2M10-22    | 15,2          | 28,5 | 13,0 | 11,0 | 22,0 | 83,0  | 10,5 | 25                    |                      |     |        |       |                         |           |      |      |      |        |        |       |                                              |         |
|                         | 10             | A24-2M10-25/24 | 15,2          | 24,0 | 13,0 | 11,0 | 25,0 | 86,0  | 10,5 | 50/25                 |                      |     |        |       |                         |           |      |      |      |        |        |       |                                              |         |
|                         | 10             | A24-2M10-33.5  | 15,2          | 28,5 | 13,0 | 11,0 | 33,5 | 94,5  | 10,5 | 50/25                 |                      |     |        |       |                         |           |      |      |      |        |        |       |                                              |         |
|                         | 10             | A24L-2M10-30AS | 15,2          | 28,5 | 13,0 | 11,0 | 30,0 | 91,0  | 10,5 | 25                    |                      |     |        |       |                         |           |      |      |      |        |        |       |                                              |         |
|                         | 12             | A24-2M12       | 15,2          | 28,5 | 16,0 | 14,0 | 44,5 | 113,0 | 13,2 | 50/25                 |                      |     |        |       |                         |           |      |      |      |        |        |       |                                              |         |
|                         | 12             | A24-2M12-30-29 | 15,2          | 28,5 | 29,0 | 14,0 | 30,0 | 110,0 | 13,2 | 50/25                 |                      |     |        |       |                         |           |      |      |      |        |        |       |                                              |         |
|                         | 12             | A24-2M12-40    | 15,2          | 28,5 | 16,0 | 14,0 | 40,0 | 107,0 | 13,2 | 50/25                 |                      |     |        |       |                         |           |      |      |      |        |        |       |                                              |         |
|                         | 14             | A24-2M14       | 15,2          | 28,5 | 18,0 | 16,0 | 44,5 | 115,5 | 15,0 | 50/25                 |                      |     |        |       |                         |           |      |      |      |        |        |       |                                              |         |
|                         | 16             | A24-2M16       | 15,2          | 28,5 | 19,0 | 17,0 | 44,5 | 117,5 | 17,0 | 50/25                 |                      |     |        |       |                         |           |      |      |      |        |        |       |                                              |         |



Les cosse de la série "A-2M" sont réalisées avec un tube en cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9 %.

Un recuit garantit une ductilité optimale, état nécessaire pour que le métal accepte la déformation sévère subie au moment du sertissage, et augmente considérablement le nombre des points de contact de la plage, au serrage.

La fixation à deux trous assure une plus grande stabilité mécanique, même en présence de contraintes électrodynamiques.

Le recuit joue également un rôle important en présence de vibrations, évitant au maximum, les fissures internes du métal ou les cassures.

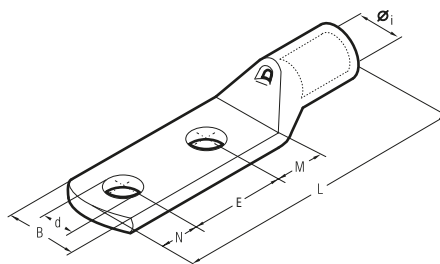
L'étamage électrolytique garantit une excellente résistance à la corrosion, tout en minimisant la résistance du contact électrique au droit de la plage.

L'insertion du câble est facilitée par une sortie de fût chanfreinée. Le trou d'inspection permet de vérifier la bonne position du câble avant de le sertir.

Sur chaque cosse figure le code de la série (ex: A 2, A 24 etc.)

Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionnés pages 236-237.



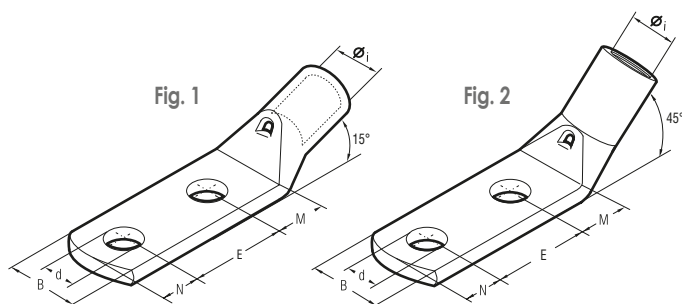


| Section<br>Câble<br>mm <sup>2</sup> | Ø<br>Vis<br>mm | Type           | Dimensions mm |      |      |      |      |       |       | Cond.t<br>Boîte/Sachet | Pinces<br>Mécaniques | Presses<br>Hydrauliques |        |        |        |        |       |
|-------------------------------------|----------------|----------------|---------------|------|------|------|------|-------|-------|------------------------|----------------------|-------------------------|--------|--------|--------|--------|-------|
|                                     |                |                | Øi            | B    | M    | N    | E    | L     | d     |                        |                      | HT51                    | B500ND | B500   | RH50   |        |       |
| 150                                 | 8              | A30-2M8-20     | 16,7          | 31,5 | 13,0 | 11,0 | 20,0 | 89,0  | 8,4   | 50/25                  | TN120SE*             | HT51                    | RH50   | B500   | B500ND | HT81-U | RHU81 |
|                                     | 10             | A30-2M10       | 16,7          | 31,5 | 13,0 | 11,0 | 44,5 | 113,5 | 10,5  | 50/25                  |                      |                         |        |        |        |        |       |
|                                     | 10             | A30-2M10-24-28 | 16,7          | 31,5 | 28,0 | 11,0 | 24,0 | 108,0 | 10,5  | 50/25                  |                      |                         |        |        |        |        |       |
|                                     | 12             | A30-2M12       | 16,7          | 31,5 | 16,0 | 14,0 | 44,5 | 119,5 | 13,2  | 50/25                  |                      |                         |        |        |        |        |       |
|                                     | 12             | A30-2M12-30    | 16,7          | 31,5 | 16,0 | 14,0 | 30,0 | 105,0 | 13,2  | 50/25                  |                      |                         |        |        |        |        |       |
|                                     | 12             | A30-2M12-30-29 | 16,7          | 31,5 | 29,0 | 14,0 | 30,0 | 118,0 | 13,2  | 30/15                  |                      |                         |        |        |        |        |       |
|                                     | 12             | A30-2M12-40    | 16,7          | 31,5 | 16,0 | 14,0 | 40,0 | 115,0 | 13,2  | 30/15                  |                      |                         |        |        |        |        |       |
|                                     | 14             | A30-2M14       | 16,7          | 31,5 | 18,0 | 16,0 | 44,5 | 123,5 | 15,0  | 50/25                  |                      |                         |        |        |        |        |       |
|                                     | 14             | A30-2M14-33.5  | 16,7          | 31,5 | 18,0 | 16,0 | 33,5 | 112,5 | 15,0  | 50/25                  |                      |                         |        |        |        |        |       |
| 185                                 | 10             | A37-2M10       | 19,2          | 35,5 | 13,0 | 11,0 | 44,5 | 120,5 | 10,5  | 30/15                  | HT51                 | RH50                    | B500   | B500ND | HT81-U | RHU81  |       |
|                                     | 10             | A37-2M10-25    | 19,2          | 35,5 | 13,0 | 11,0 | 25,0 | 101,0 | 10,5  | 30/15                  |                      |                         |        |        |        |        |       |
|                                     | 12             | A37-2M12       | 19,2          | 35,5 | 16,0 | 14,0 | 44,5 | 126,5 | 13,2  | 30/15                  |                      |                         |        |        |        |        |       |
|                                     | 12             | A37-2M12-32    | 19,2          | 35,5 | 16,0 | 14,0 | 32,0 | 114,0 | 13,2  | 30/15                  |                      |                         |        |        |        |        |       |
|                                     | 12             | A37-2M12-30-31 | 19,2          | 35,5 | 31,0 | 14,0 | 30,0 | 127,0 | 13,2  | 30/15                  |                      |                         |        |        |        |        |       |
|                                     | 14             | A37-2M14       | 19,2          | 35,5 | 18,0 | 16,0 | 44,5 | 130,5 | 15,0  | 30/15                  |                      |                         |        |        |        |        |       |
|                                     | 14             | A37-2M14-35    | 19,2          | 35,5 | 18,0 | 16,0 | 35,0 | 121,0 | 15,0  | 15                     |                      |                         |        |        |        |        |       |
|                                     | 16             | A37-2M16       | 19,2          | 35,5 | 19,0 | 17,0 | 44,5 | 132,5 | 17,0  | 30/15                  |                      |                         |        |        |        |        |       |
|                                     | 16             | A37-2M16-40    | 19,2          | 35,5 | 19,0 | 17,0 | 40,0 | 128,0 | 17,0  | 15                     |                      |                         |        |        |        |        |       |
| 240                                 | 10             | A48-2M10       | 21,1          | 39,0 | 13,0 | 11,0 | 44,5 | 126,5 | 10,5  | 30/15                  | HT51                 | RH50                    | B500   | B500ND | HT81-U | RHU81  |       |
|                                     | 10             | A48-2M10-20    | 21,1          | 39,0 | 13,0 | 11,0 | 20,0 | 102,0 | 10,5  | 15                     |                      |                         |        |        |        |        |       |
|                                     | 10             | A48-2M10-35    | 21,1          | 39,0 | 13,0 | 11,0 | 35,0 | 117,0 | 10,5  | 15                     |                      |                         |        |        |        |        |       |
|                                     | 12             | A48-2M12       | 21,1          | 39,0 | 16,0 | 14,0 | 44,5 | 132,5 | 13,2  | 30/15                  |                      |                         |        |        |        |        |       |
|                                     | 12             | A48-2M12-35    | 21,1          | 39,0 | 16,0 | 14,0 | 35,0 | 123,0 | 13,2  | 30/15                  |                      |                         |        |        |        |        |       |
|                                     | 12             | A48-2M12-40    | 21,1          | 39,0 | 16,0 | 14,0 | 40,0 | 128,0 | 13,2  | 30/15                  |                      |                         |        |        |        |        |       |
|                                     | 12             | A48-2M12-30-31 | 21,1          | 39,0 | 31,0 | 14,0 | 30,0 | 133,0 | 13,2  | 20/10                  |                      |                         |        |        |        |        |       |
|                                     | 14             | A48-2M14       | 21,1          | 39,0 | 18,0 | 16,0 | 44,5 | 136,5 | 15,0  | 30/15                  |                      |                         |        |        |        |        |       |
|                                     | 14             | A48-2M14-40    | 21,1          | 39,0 | 18,0 | 16,0 | 40,0 | 132,0 | 15,0  | 30/15                  |                      |                         |        |        |        |        |       |
| 300                                 | 16             | A48-2M16       | 21,1          | 39,0 | 19,0 | 17,0 | 44,5 | 138,5 | 17,0  | 30/15                  | HT51                 | RH50                    | B500   | B500ND | HT81-U | RHU81  |       |
|                                     | 10             | A60-2M10       | 23,7          | 44,0 | 13,0 | 11,0 | 44,5 | 133,5 | 10,5  | 20/5                   |                      |                         |        |        |        |        |       |
|                                     | 12             | A60-2M12       | 23,7          | 44,0 | 20,0 | 14,0 | 44,5 | 143,5 | 13,2  | 20/5                   |                      |                         |        |        |        |        |       |
|                                     | 12             | A60-2M12-40    | 23,7          | 44,0 | 20,0 | 14,0 | 40,0 | 139,0 | 13,2  | 20/5                   |                      |                         |        |        |        |        |       |
|                                     | 12             | A60-2M12-30-38 | 23,7          | 44,0 | 38,0 | 14,0 | 30,0 | 147,0 | 13,2  | 20/5                   |                      |                         |        |        |        |        |       |
|                                     | 14             | A60-2M14       | 23,7          | 44,0 | 22,0 | 16,0 | 44,5 | 147,5 | 15,0  | 20/5                   |                      |                         |        |        |        |        |       |
|                                     | 16             | A60-2M16-40    | 23,7          | 44,0 | 22,0 | 17,0 | 40,0 | 144,0 | 17,0  | 20/5                   |                      |                         |        |        |        |        |       |
|                                     | 16             | A60-2M16       | 23,7          | 44,0 | 22,0 | 17,0 | 44,5 | 148,5 | 17,0  | 20/5                   |                      |                         |        |        |        |        |       |
|                                     | 16             | A60-2M16-35    | 23,7          | 44,0 | 22,0 | 17,0 | 35,0 | 139,0 | 17,0  | 20/5                   |                      |                         |        |        |        |        |       |
| 400                                 | 16             | A60-2M16/36    | 23,7          | 36,0 | 22,0 | 17,0 | 44,5 | 148,5 | 17,0  | 20/5                   | HT51                 | RH50                    | B500   | B500ND | HT81-U | RHU81  |       |
|                                     | 12             | A80-2M12       | 27,0          | 51,0 | 22,0 | 14,0 | 44,5 | 152,5 | 13,2  | 15/5                   |                      |                         |        |        |        |        |       |
|                                     | 14             | A80-2M14       | 27,0          | 51,0 | 22,0 | 16,0 | 44,5 | 154,5 | 15,0  | 15/5                   |                      |                         |        |        |        |        |       |
|                                     | 14             | A80-2M14-40    | 27,0          | 51,0 | 22,0 | 16,0 | 40,0 | 150,0 | 15,0  | 15/5                   |                      |                         |        |        |        |        |       |
|                                     | 16             | A80-2M16       | 27,0          | 51,0 | 22,0 | 19,0 | 44,5 | 157,5 | 17,0  | 15/5                   |                      |                         |        |        |        |        |       |
|                                     | 16             | A80-2M16-40    | 27,0          | 51,0 | 22,0 | 19,0 | 40,0 | 153,0 | 17,0  | 15/5                   |                      |                         |        |        |        |        |       |
|                                     | 16             | A80-2M16/41    | 27,0          | 41,0 | 22,0 | 19,0 | 44,5 | 157,5 | 17,0  | 15/5                   |                      |                         |        |        |        |        |       |
|                                     | 16             | A80-2M16-50    | 27,0          | 51,0 | 22,0 | 19,0 | 50,0 | 163,0 | 17,0  | 5                      |                      |                         |        |        |        |        |       |
|                                     | 500            | 12             | A100-2M12     | 30,3 | 56,5 | 20,0 | 14,0 | 44,5  | 152,0 | 13,2                   |                      |                         |        |        |        |        | 10/1  |
| 14                                  |                | A100-2M14-40   | 30,3          | 56,5 | 17,0 | 16,0 | 40,0 | 149,0 | 15,0  | 1                      |                      |                         |        |        |        |        |       |
| 14                                  |                | A100-2M14      | 30,3          | 56,5 | 17,0 | 16,0 | 44,5 | 153,5 | 15,0  | 10/1                   |                      |                         |        |        |        |        |       |
| 630                                 | 16             | A100-2M16      | 30,3          | 56,5 | 19,0 | 19,0 | 44,5 | 158,5 | 17,0  | 10/5                   | HT51                 | RH50                    | B500   | B500ND | HT81-U | RHU81  |       |
|                                     | 12             | A120-2M12*     | 33,4          | 61,6 | 22,0 | 14,0 | 44,5 | 167,5 | 13,2  | 20/5                   |                      |                         |        |        |        |        |       |
| 800                                 | 16             | A120-2M16*     | 33,4          | 61,6 | 22,0 | 19,0 | 44,5 | 172,5 | 17,0  | 8/1                    | HT51                 | RH50                    | B500   | B500ND | HT81-U | RHU81  |       |
|                                     | 12             | A160-2M12*     | 38,0          | 72,0 | 20,0 | 14,0 | 44,5 | 176,5 | 13,2  | 9/3                    |                      |                         |        |        |        |        |       |
|                                     | 16             | A160-2M16*     | 38,0          | 72,0 | 22,0 | 19,0 | 44,5 | 183,5 | 17,0  | 9/3                    |                      |                         |        |        |        |        |       |

\* Voir page 125

\*Produit n'est pas marqué UL

avec deux trous - pour câble en cuivre



| Section Câble<br>mm² | Ø<br>Vis<br>mm | Type                | Fig.<br>N. | Dimensions mm |      |      |      |      |      |         | Cond.t<br>Boîte/Sachet | Pincés<br>Mécaniques | Presses<br>Hydrauliques                                        |
|----------------------|----------------|---------------------|------------|---------------|------|------|------|------|------|---------|------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------|
|                      |                |                     |            | Øi            | B    | M    | N    | E    | d    |         |                        |                      |                                                                |
| 25                   | 8              | A5-2M8-24-24/345°   | 1          | 7,0           | 15,0 | 24,0 | 11,0 | 24,0 | 8,4  | 300/100 | TN-A25                 | TN70SE               | HT45-E B450ND-BV<br>HT151                                      |
|                      | 12             | A5-2M12-30-29/345°  | 1          | 7,0           | 21,0 | 29,0 | 14,0 | 30,0 | 13,2 | 200/100 |                        |                      |                                                                |
| 50                   | 8              | A10-2M8-24-24/345°  | 1          | 10,0          | 19,0 | 24,0 | 11,0 | 24,0 | 8,4  | 150/50  | TN-A25                 | TN70SE               | RH50 B500ND<br>HT81-U RHU81                                    |
|                      | 10             | A14-2M10-24-26/315° | 2          | 11,3          | 21,0 | 26,0 | 11,0 | 24,0 | 10,5 | 100/50  |                        |                      |                                                                |
| 70                   | 10             | A14-2M10-24-26/345° | 1          | 11,3          | 21,0 | 26,0 | 11,0 | 24,0 | 10,5 | 100/50  | TN-A25                 | TN70SE               | HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN<br>ECW-H3D RHU520 |
|                      | 12             | A14-2M12-30-29/345° | 1          | 11,3          | 22,0 | 29,0 | 14,0 | 30,0 | 13,2 | 100/50  |                        |                      |                                                                |
| 95                   | 8              | A19-2M8-24-24/345°  | 1          | 13,5          | 25,0 | 24,0 | 11,0 | 24,0 | 8,4  | 75/25   | TN-A25                 | TN70SE               | HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN<br>ECW-H3D RHU520 |
|                      | 10             | A19-2M10-24-26/345° | 1          | 13,5          | 25,0 | 26,0 | 11,0 | 24,0 | 10,5 | 25      |                        |                      |                                                                |
| 120                  | 12             | A19-2M12-30-29/345° | 1          | 13,5          | 25,0 | 29,0 | 14,0 | 30,0 | 13,2 | 75/25   | TN-A25                 | TN70SE               | HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN<br>ECW-H3D RHU520 |
|                      | 8              | A24-2M8-24-29/345°  | 1          | 15,2          | 28,5 | 29,0 | 11,0 | 24,0 | 8,4  | 50/25   |                        |                      |                                                                |
| 150                  | 10             | A24-2M10-24-29/345° | 1          | 15,2          | 28,5 | 29,0 | 11,0 | 24,0 | 10,5 | 50/25   | TN-A25                 | TN70SE               | HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN<br>ECW-H3D RHU520 |
|                      | 12             | A24-2M12-30-29/345° | 1          | 15,2          | 28,5 | 29,0 | 14,0 | 30,0 | 13,2 | 50/25   |                        |                      |                                                                |
| 185                  | 8              | A30-2M8-24-29/345°  | 1          | 16,7          | 31,5 | 29,0 | 11,0 | 24,0 | 8,4  | 30/15   | TN-A25                 | TN70SE               | HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN<br>ECW-H3D RHU520 |
|                      | 10             | A30-2M10-24-28/345° | 1          | 16,7          | 31,5 | 28,0 | 11,0 | 24,0 | 10,5 | 50/25   |                        |                      |                                                                |
| 240                  | 12             | A30-2M12-30-29/345° | 1          | 16,7          | 31,5 | 29,0 | 14,0 | 30,0 | 13,2 | 40/20   | TN-A25                 | TN70SE               | HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN<br>ECW-H3D RHU520 |
|                      | 10             | A37-2M10-25/315°    | 2          | 19,2          | 35,5 | 13,0 | 11,0 | 25,0 | 10,5 | 15      |                        |                      |                                                                |
| 300                  | 12             | A37-2M12-30-31/345° | 1          | 19,2          | 35,5 | 31,0 | 14,0 | 30,0 | 13,2 | 30/15   | TN-A25                 | TN70SE               | HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN<br>ECW-H3D RHU520 |
|                      | 12             | A48-2M12/345°       | 1          | 21,1          | 39,0 | 16,0 | 14,0 | 44,5 | 13,2 | 20/10   |                        |                      |                                                                |
| 300                  | 12             | A48-2M12-30-31/345° | 1          | 21,1          | 39,0 | 31,0 | 14,0 | 30,0 | 13,2 | 20/10   | TN-A25                 | TN70SE               | HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN<br>ECW-H3D RHU520 |
|                      | 12             | A60-2M12-30-38/345° | 1          | 23,7          | 44,0 | 38,0 | 14,0 | 30,0 | 13,2 | 20/10   |                        |                      |                                                                |

\* Voir page 125



Les cosse de la série "A-2M" pliées a 315 et 345° sont réalisées avec un tube en cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9 %.

Un recuit garantit une ductilité optimale, état nécessaire pour que le métal accepte la déformation sévère subie au moment du sertissage, et augmente considérablement le nombre des points de contact de la plage, au serrage. La fixation à deux trous assure une plus grande stabilité mécanique, même en présence de contraintes électrodynamiques.

Le recuit joue également un rôle important en présence de vibrations, évitant au maximum, les fissures internes du métal ou les cassures.

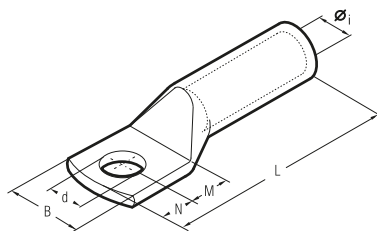
L'étamage électrolytique garantit une excellente résistance à la corrosion, tout en minimisant la résistance du contact électrique au droit de la plage.

L'insertion du câble est facilitée par une sortie de fût chanfreinée.

Le trou d'inspection permet de vérifier la bonne position du câble avant de le sertir.

Sur chaque cosse figure le code de la série (ex: A 2, A 24 etc.)

Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionnés pages 236-237.



Les cosSES de la série 2A-M sont conçues pour un usage intensif, pour la mise à la terre des structures et des équipements intérieurs et extérieurs et pour les applications moyenne tension jusqu'à 35 kV.

Les cosSES de la série 2A-M sont réalisées à partir d'un tube en cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9 %.

Un recuit garantit une ductilité optimale, état nécessaire pour que le métal accepte la déformation sévère subie au moment du sertissage et augmente considérablement le nombre de points de contact de la plage, au serrage.

Ce recuit joue également un rôle important en présence de vibrations, évitant au maximum les fissures internes du métal ou les cassures.

L'étamage électrolytique garantit une excellente résistance à la corrosion.

La longueur du fût permet d'effectuer deux poinçonnages.

L'absence de trou de visite permet d'éviter toute infiltration d'humidité ou autres agents atmosphériques nocifs.

L'insertion du câble est facilitée par un accès du fût chanfreiné.

Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionnées pages 236-237.

| Section Câble<br>mm <sup>2</sup> | Ø<br>Vis<br>mm | Type       | Dimensions mm |      |      |      |       |       | Cond.t<br>Boîte/Sachet | Pincés<br>Mécaniques |        | Presses<br>Hydrauliques |  |  |  |
|----------------------------------|----------------|------------|---------------|------|------|------|-------|-------|------------------------|----------------------|--------|-------------------------|--|--|--|
|                                  |                |            | Øi            | B    | M    | N    | L     | d     |                        |                      |        |                         |  |  |  |
| 16                               | 8              | 2A3-M8     | 5,8           | 15,0 | 9,0  | 8,0  | 43,5  | 8,4   | 600/100                | HN5                  | HN-A25 | B15MD                   |  |  |  |
|                                  | 10             | 2A3-M10    | 5,8           | 18,0 | 11,0 | 10,0 | 47,5  | 10,5  | 500/100                |                      |        |                         |  |  |  |
| 25                               | 8              | 2A5-M8     | 7,0           | 15,0 | 9,0  | 8,0  | 51,0  | 8,4   | 400/100                | HN-A25               | HN-A25 |                         |  |  |  |
|                                  | 10             | 2A5-M10    | 7,0           | 18,0 | 11,0 | 10,0 | 55,0  | 10,5  | 300/50                 |                      |        |                         |  |  |  |
| 35                               | 12             | 2A5-M12    | 7,0           | 21,0 | 14,0 | 12,0 | 60,0  | 13,2  | 300/50                 | TN70SE               |        |                         |  |  |  |
|                                  | 8              | 2A7-M8     | 8,9           | 17,0 | 9,0  | 8,0  | 53,0  | 8,4   | 200/50                 |                      |        |                         |  |  |  |
| 50                               | 10             | 2A7-M10    | 8,9           | 19,0 | 11,0 | 10,0 | 57,0  | 10,5  | 200/50                 | TN70SE               |        |                         |  |  |  |
|                                  | 12             | 2A7-M12    | 8,9           | 21,0 | 14,0 | 12,0 | 62,0  | 13,2  | 200/50                 |                      |        |                         |  |  |  |
| 63                               | 10             | 2A10-M10   | 10,0          | 20,0 | 11,0 | 10,0 | 63,0  | 10,5  | 100/50                 | TN120 SE*            |        |                         |  |  |  |
|                                  | 12             | 2A10-M12   | 10,0          | 21,0 | 14,0 | 12,0 | 68,0  | 13,2  | 100/50                 |                      |        |                         |  |  |  |
| 70                               | 14             | 2A10-M14   | 10,0          | 25,0 | 16,0 | 14,0 | 72,0  | 15,0  | 150/50                 | TN120 SE*            |        |                         |  |  |  |
|                                  | 16             | 2A10-M16   | 10,0          | 26,0 | 18,0 | 16,0 | 76,0  | 17,0  | 150/50                 |                      |        |                         |  |  |  |
| 95                               | 10             | 2A14-M10   | 11,3          | 21,0 | 11,0 | 10,0 | 70,0  | 10,5  | 100/50                 | TN120 SE*            |        |                         |  |  |  |
|                                  | 12             | 2A14-M12   | 11,3          | 22,0 | 14,0 | 12,0 | 75,0  | 13,2  | 100/50                 |                      |        |                         |  |  |  |
| 120                              | 14             | 2A14-M14   | 11,3          | 25,0 | 16,0 | 14,0 | 79,0  | 15,0  | 100/50                 | TN120 SE*            |        |                         |  |  |  |
|                                  | 16             | 2A14-M16   | 11,3          | 26,0 | 18,0 | 16,0 | 83,0  | 17,0  | 100/50                 |                      |        |                         |  |  |  |
| 125                              | 10             | 2A19-M10   | 13,5          | 25,0 | 11,0 | 10,0 | 76,5  | 10,5  | 50/25                  | TN120 SE*            |        |                         |  |  |  |
|                                  | 12             | 2A19-M12   | 13,5          | 25,0 | 14,0 | 12,0 | 81,5  | 13,2  | 50/25                  |                      |        |                         |  |  |  |
| 150                              | 14             | 2A19-M14   | 13,5          | 25,0 | 16,0 | 14,0 | 85,5  | 15,0  | 75/25                  | TN120 SE*            |        |                         |  |  |  |
|                                  | 16             | 2A19-M16   | 13,5          | 27,0 | 18,0 | 16,0 | 90,5  | 17,0  | 50/25                  |                      |        |                         |  |  |  |
| 185                              | 20             | 2A19-M20   | 13,5          | 29,5 | 22,0 | 20,0 | 97,5  | 21,0  | 75/25                  | TN120 SE*            |        |                         |  |  |  |
|                                  | 10             | 2A24-M10   | 15,2          | 28,5 | 11,0 | 10,0 | 82,0  | 10,5  | 30/15                  |                      |        |                         |  |  |  |
| 240                              | 12             | 2A24-M12   | 15,2          | 28,5 | 14,0 | 12,0 | 87,0  | 13,2  | 30/15                  | TN120 SE*            |        |                         |  |  |  |
|                                  | 14             | 2A24-M14   | 15,2          | 28,5 | 16,0 | 14,0 | 91,0  | 15,0  | 30/15                  |                      |        |                         |  |  |  |
| 300                              | 16             | 2A24-M16   | 15,2          | 28,5 | 18,0 | 16,0 | 95,0  | 17,0  | 30/15                  | TN120 SE*            |        |                         |  |  |  |
|                                  | 20             | 2A24-M20   | 15,2          | 30,0 | 22,0 | 20,0 | 103,0 | 21,0  | 50/25                  |                      |        |                         |  |  |  |
| 400                              | 10             | 2A30-M10   | 16,7          | 31,5 | 13,0 | 11,0 | 92,0  | 10,5  | 50/25                  | TN120 SE*            |        |                         |  |  |  |
|                                  | 12             | 2A30-M12   | 16,7          | 31,5 | 16,0 | 14,0 | 98,0  | 13,2  | 30/15                  |                      |        |                         |  |  |  |
| 500                              | 14             | 2A30-M14   | 16,7          | 31,5 | 18,0 | 16,0 | 102,0 | 15,0  | 30/15                  | TN120 SE*            |        |                         |  |  |  |
|                                  | 16             | 2A30-M16   | 16,7          | 31,5 | 19,0 | 17,0 | 104,0 | 17,0  | 30/15                  |                      |        |                         |  |  |  |
| 630                              | 20             | 2A30-M20   | 16,7          | 31,5 | 22,0 | 20,0 | 110,0 | 21,0  | 30/15                  | TN120 SE*            |        |                         |  |  |  |
|                                  | 12             | 2A37-M12   | 19,2          | 35,5 | 16,0 | 14,0 | 108,0 | 13,2  | 20/10                  |                      |        |                         |  |  |  |
| 800                              | 14             | 2A37-M14   | 19,2          | 35,5 | 18,0 | 16,0 | 112,0 | 15,0  | 30/15                  | TN120 SE*            |        |                         |  |  |  |
|                                  | 16             | 2A37-M16   | 19,2          | 35,5 | 19,0 | 17,0 | 114,0 | 17,0  | 30/15                  |                      |        |                         |  |  |  |
| 1000                             | 20             | 2A37-M20   | 19,2          | 35,5 | 22,0 | 20,0 | 120,0 | 21,0  | 30/15                  | TN120 SE*            |        |                         |  |  |  |
|                                  | 12             | 2A48-M12   | 21,1          | 39,0 | 16,0 | 14,0 | 109,0 | 13,2  | 20/5                   |                      |        |                         |  |  |  |
|                                  | 14             | 2A48-M14   | 21,1          | 39,0 | 18,0 | 16,0 | 113,0 | 15,0  | 20/5                   | TN120 SE*            |        |                         |  |  |  |
|                                  | 16             | 2A48-M16   | 21,1          | 39,0 | 19,0 | 17,0 | 115,0 | 17,0  | 20/5                   |                      |        |                         |  |  |  |
|                                  | 20             | 2A48-M20   | 21,1          | 39,0 | 22,0 | 20,0 | 121,0 | 21,0  | 25/5                   | TN120 SE*            |        |                         |  |  |  |
|                                  | 12             | 2A60-M12   | 23,7          | 44,0 | 20,0 | 14,0 | 129,5 | 13,2  | 15/5                   |                      |        |                         |  |  |  |
|                                  | 14             | 2A60-M14   | 23,7          | 44,0 | 22,0 | 16,0 | 133,5 | 15,0  | 15/5                   | TN120 SE*            |        |                         |  |  |  |
|                                  | 16             | 2A60-M16   | 23,7          | 44,0 | 22,0 | 19,0 | 136,5 | 17,0  | 15/5                   |                      |        |                         |  |  |  |
|                                  | 20             | 2A60-M20   | 23,7          | 44,0 | 24,0 | 23,0 | 142,5 | 21,0  | 15/5                   | TN120 SE*            |        |                         |  |  |  |
|                                  | 12             | 2A80-M12   | 27,0          | 51,0 | 22,0 | 19,0 | 140,0 | 13,2  | 15/5                   |                      |        |                         |  |  |  |
|                                  | 14             | 2A80-M14   | 27,0          | 51,0 | 22,0 | 19,0 | 140,0 | 15,0  | 10/5                   | TN120 SE*            |        |                         |  |  |  |
|                                  | 16             | 2A80-M16   | 27,0          | 51,0 | 22,0 | 19,0 | 140,0 | 17,0  | 10/5                   |                      |        |                         |  |  |  |
|                                  | 20             | 2A80-M20   | 27,0          | 51,0 | 24,0 | 23,0 | 146,0 | 21,0  | 15/5                   | TN120 SE*            |        |                         |  |  |  |
|                                  | 16             | 2A100-M16* | 30,3          | 56,5 | 22,0 | 19,0 | 141,0 | 17,0  | 10/1                   |                      |        |                         |  |  |  |
|                                  | 20             | 2A100-M20* | 30,3          | 56,5 | 24,0 | 23,0 | 147,0 | 21,0  | 10/1                   | TN120 SE*            |        |                         |  |  |  |
|                                  | 16             | 2A120-M16* | 33,4          | 61,5 | 22,0 | 19,0 | 159,0 | 17,0  | 20/1                   |                      |        |                         |  |  |  |
|                                  | 20             | 2A120-M20* | 33,4          | 61,5 | 24,0 | 23,0 | 165,0 | 21,0  | 20/1                   |                      |        |                         |  |  |  |
|                                  | 800            | 20         | 2A160-M20*    | 38,0 | 72,0 | 24,0 | 23,0  | 187,0 | 21,0                   | 12/1                 |        |                         |  |  |  |
|                                  | 1000           | 20         | 2A200-M20*    | 44,0 | 80,0 | 24,0 | 23,0  | 202,0 | 21,0                   | 6/1                  |        |                         |  |  |  |

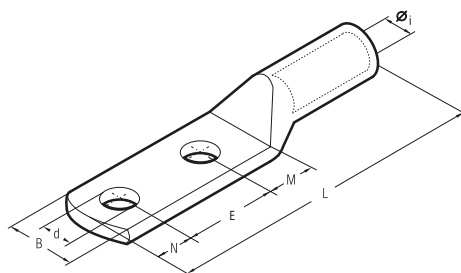
\* Voir page 125

\*Produit n'est pas marqué UL

# COSSES D'APPLICATIONS SPECIALES

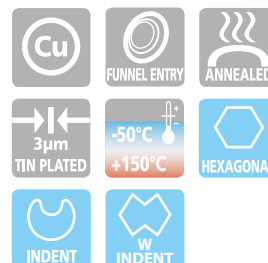
# 2A-2M

avec deux trous - pour câble en cuivre



| Section Câble<br>mm² | Ø<br>Vis<br>mm | Type        | Dimensions mm |      |      |      |      |       |      | Cond.t<br>Boîte/Sachet | Pinces<br>Mécaniques | Presses<br>Hydrauliques |                  |      |             |
|----------------------|----------------|-------------|---------------|------|------|------|------|-------|------|------------------------|----------------------|-------------------------|------------------|------|-------------|
|                      |                |             | Øi            | B    | M    | N    | E    | L     | d    |                        |                      |                         |                  |      |             |
| 50                   | 12             | 2A10-2M12   | 10,0          | 21,0 | 14,0 | 12,0 | 44,5 | 112,5 | 13,2 | 75/25                  | TN70SE               | TN120 SE*               | HT45-E B450ND-BV | HT51 | RH50 B500ND |
| 70                   | 12             | 2A14-2M12   | 11,3          | 22,0 | 16,0 | 14,0 | 44,5 | 123,5 | 13,2 | 50/25                  |                      |                         |                  |      |             |
|                      | 14             | 2A14-2M14   | 11,3          | 25,0 | 18,0 | 16,0 | 44,5 | 127,5 | 15,0 | 75/25                  |                      |                         |                  |      |             |
| 95                   | 12             | 2A19-2M12   | 13,5          | 25,0 | 16,0 | 14,0 | 44,5 | 128,0 | 13,2 | 50/25                  |                      |                         |                  |      |             |
|                      | 14             | 2A19-2M14   | 13,5          | 25,0 | 18,0 | 16,0 | 44,5 | 132,0 | 15,0 | 50/25                  |                      |                         |                  |      |             |
| 120                  | 12             | 2A24-2M12   | 15,2          | 28,5 | 16,0 | 14,0 | 44,5 | 135,5 | 13,2 | 50/25                  |                      |                         |                  |      |             |
|                      | 14             | 2A24-2M14   | 15,2          | 28,5 | 18,0 | 16,0 | 44,5 | 139,5 | 15,0 | 50/25                  |                      |                         |                  |      |             |
|                      | 16             | 2A24-2M16   | 15,2          | 28,5 | 18,0 | 17,0 | 44,5 | 140,5 | 17,0 | 50/25                  |                      |                         |                  |      |             |
| 150                  | 12             | 2A30-2M12   | 16,7          | 31,5 | 16,0 | 14,0 | 44,5 | 142,5 | 13,2 | 30/15                  |                      |                         |                  |      |             |
|                      | 14             | 2A30-2M14   | 16,7          | 31,5 | 18,0 | 16,0 | 44,5 | 146,5 | 15,0 | 30/15                  |                      |                         |                  |      |             |
| 185                  | 12             | 2A37-2M12   | 19,2          | 35,5 | 16,0 | 14,0 | 44,5 | 152,5 | 13,2 | 30/15                  |                      |                         |                  |      |             |
|                      | 14             | 2A37-2M14   | 19,2          | 35,5 | 18,0 | 16,0 | 44,5 | 156,5 | 15,0 | 30/15                  |                      |                         |                  |      |             |
|                      | 16             | 2A37-2M16   | 19,2          | 35,5 | 19,0 | 17,0 | 44,5 | 158,5 | 17,0 | 30/15                  |                      |                         |                  |      |             |
| 240                  | 12             | 2A48-2M12   | 21,1          | 39,0 | 16,0 | 14,0 | 44,5 | 153,5 | 13,2 | 25/5                   |                      |                         |                  |      |             |
|                      | 14             | 2A48-2M14   | 21,1          | 39,0 | 18,0 | 16,0 | 44,5 | 157,5 | 15,0 | 25/5                   |                      |                         |                  |      |             |
|                      | 16             | 2A48-2M16   | 21,1          | 39,0 | 19,0 | 17,0 | 44,5 | 159,5 | 17,0 | 25/5                   |                      |                         |                  |      |             |
| 300                  | 12             | 2A60-2M12   | 23,7          | 44,0 | 20,0 | 14,0 | 44,5 | 174,0 | 13,2 | 15/5                   |                      |                         |                  |      |             |
|                      | 14             | 2A60-2M14   | 23,7          | 44,0 | 22,0 | 16,0 | 44,5 | 178,0 | 15,0 | 20/5                   |                      |                         |                  |      |             |
|                      | 16             | 2A60-2M16   | 23,7          | 44,0 | 19,0 | 17,0 | 44,5 | 176,0 | 17,0 | 20/5                   |                      |                         |                  |      |             |
| 400                  | 12             | 2A80-2M12   | 27,0          | 51,0 | 20,0 | 14,0 | 44,5 | 177,5 | 13,2 | 15/5                   |                      |                         |                  |      |             |
|                      | 14             | 2A80-2M14   | 27,0          | 51,0 | 22,0 | 16,0 | 44,5 | 181,5 | 15,0 | 10/5                   |                      |                         |                  |      |             |
|                      | 16             | 2A80-2M16   | 27,0          | 51,0 | 22,0 | 19,0 | 44,5 | 184,5 | 17,0 | 15/5                   |                      |                         |                  |      |             |
| 500                  | 12             | 2A100-2M12* | 30,3          | 56,5 | 20,0 | 14,0 | 44,5 | 178,5 | 13,2 | 10/5                   |                      |                         |                  |      |             |
|                      | 14             | 2A100-2M14* | 30,3          | 56,5 | 22,0 | 16,0 | 44,5 | 182,5 | 15,0 | 10/1                   |                      |                         |                  |      |             |
|                      | 16             | 2A100-2M16* | 30,3          | 56,5 | 22,0 | 19,0 | 44,5 | 185,5 | 17,0 | 10/1                   |                      |                         |                  |      |             |
| 630                  | 12             | 2A120-2M12* | 33,4          | 61,5 | 20,0 | 14,0 | 44,5 | 196,5 | 13,2 | 15/1                   |                      |                         |                  |      |             |
|                      | 14             | 2A120-2M14* | 33,4          | 61,5 | 22,0 | 19,0 | 44,5 | 200,5 | 15,0 | 15/1                   |                      |                         |                  |      |             |
|                      | 16             | 2A120-2M16* | 33,4          | 61,5 | 22,0 | 19,0 | 44,5 | 203,5 | 17,0 | 15/1                   |                      |                         |                  |      |             |
| 800                  | 14             | 2A160-2M14* | 38,0          | 72,0 | 22,0 | 19,0 | 44,5 | 225,5 | 15,0 | 10/1                   |                      |                         |                  |      |             |
|                      | 16             | 2A160-2M16* | 38,0          | 72,0 | 24,0 | 19,0 | 44,5 | 227,5 | 17,0 | 10/1                   |                      |                         |                  |      |             |
| 1000                 | 12             | 2A200-2M12* | 44,0          | 80,0 | 20,0 | 14,0 | 44,5 | 233,5 | 13,2 | 6/2                    |                      |                         |                  |      |             |
|                      | 16             | 2A200-2M16* | 44,0          | 80,0 | 22,0 | 19,0 | 44,5 | 240,5 | 17,0 | 5/1                    |                      |                         |                  |      |             |
|                      | 20             | 2A200-2M20* | 44,0          | 80,0 | 24,0 | 23,0 | 44,5 | 246,5 | 21,0 | 6/2                    |                      |                         |                  |      |             |

\* Voir page 125



Les cosses de la série 2A-2M sont conçues pour un usage intensif, pour la mise à la terre des structures et des équipements intérieurs et extérieurs et pour les applications moyenne tension jusqu'à 35 kV.

Les cosses de la série 2A-2M sont réalisées à partir d'un tube en cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9 %.

Un recuit garantit une ductilité optimale, état nécessaire pour que le métal accepte la déformation sévère subie au moment du sertissage et augmente considérablement le nombre de points de contact de la plage, au serrage.

La fixation à deux trous assure une plus grande stabilité mécanique, même en présence de contraintes électrodynamiques.

Le recuit joue également un rôle important en présence de vibrations, évitant au maximum, les fissures internes du métal ou les cassures.

L'étamage électrolytique garantit une excellente résistance à la corrosion.

La longueur du fût permet d'effectuer deux poinçonnages.

L'absence de trou de visite permet d'éviter toute infiltration d'humidité ou autres agents atmosphériques nocifs.

L'insertion du câble est facilitée par un accès du fût chanfreiné.

Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionnés pages 236-237.

\*Produit n'est pas marqué UL

## L-T



Les manchons de jonction "bout à bout" sont destinés à la basse tension.

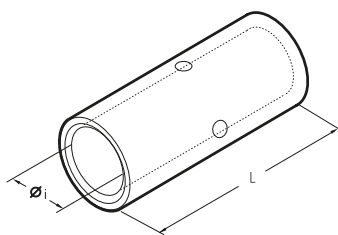
Ils sont réalisés à partir d'un tube en cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9 % de mêmes dimensions que pour les cosses T-M. La finition étamage électrolytique leur assure une excellente résistance à la corrosion.

Les extrémités sont chanfreinées, facilitant l'introduction des câbles.

Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionnés pages 234-235.

## MANCHONS BOUT A BOUT

pour câble en cuivre



| Total Section Câble<br>mm² |          | Type   | Dimensions mm |     | Cond.t<br>Boîte/Sachet | Pinces<br>Mécaniques |                  | Presses<br>Hydrauliques |                  |
|----------------------------|----------|--------|---------------|-----|------------------------|----------------------|------------------|-------------------------|------------------|
| Rigide                     | Souple   |        | Øi            | L   |                        |                      |                  |                         |                  |
| 0,25÷1,5                   | 0,25÷1,5 | L03-M  | 1,8           | 15  | 6.000/100              | HN1                  | B15MD            | HT45-E B450ND-BV        | HT51             |
| 1,5÷2,5                    | 1,5÷2,5  | L06-M  | 2,4           | 15  | 4.000/100              |                      |                  |                         |                  |
| 4                          | 4        | L4-T   | 2,7           | 22  | 2.000/100              |                      |                  |                         |                  |
| 4÷6                        | 4÷6      | L6-T   | 3,3           | 25  | 1.500/100              |                      |                  |                         |                  |
| 10                         | 10       | L10-T  | 4,2           | 27  | 1.000/100              | HN5                  | HN-A25           | TN70SE                  | TN120SE          |
| 16                         | 16       | L16-T  | 5,3           | 31  | 500/100                |                      |                  |                         |                  |
| 25                         | 25       | L25-T  | 6,6           | 35  | 500/100                | TN120SE              | HT45-E B450ND-BV | HT51                    | RH50 B500 B500ND |
| 35                         | 25       | L35-T  | 7,9           | 37  | 250/50                 |                      |                  |                         |                  |
| 50                         | 35       | L50-T  | 9,2           | 45  | 250/50                 |                      |                  |                         |                  |
| 70                         | 50       | L70-T  | 11,0          | 50  | 200/50                 |                      |                  |                         |                  |
| 95                         | 70       | L95-T  | 13,1          | 56  | 100/25                 | TN120SE              | HT45-E B450ND-BV | HT51                    | RH50 B500 B500ND |
| 120                        | 95       | L120-T | 14,5          | 60  | 100/25                 |                      |                  |                         |                  |
| 150                        | 120      | L150-T | 16,2          | 66  | 50/25                  |                      |                  |                         |                  |
| 185                        | 150      | L185-T | 18,0          | 75  | 50/25                  |                      |                  |                         |                  |
| 240                        | 185      | L240-T | 20,6          | 80  | 30/15                  | TN120SE              | HT45-E B450ND-BV | HT51                    | RH50 B500 B500ND |
| 300                        | 240      | L300-T | 23,1          | 90  | 20/10                  |                      |                  |                         |                  |
| 400                        | 300      | L400-T | 26,1          | 100 | 20/5                   |                      |                  |                         |                  |
|                            |          |        |               |     |                        |                      |                  |                         |                  |

## L-P



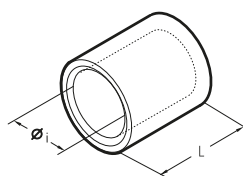
Les manchons de jonction "parallèle" sont réalisés à partir d'un tube en cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9 % de mêmes dimensions que pour les cosses A-M.

La finition étamage électrolytique leur assure une excellente résistance à la corrosion.

Les extrémités sont chanfreinées, facilitant l'introduction des câbles. Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionnés pages 236-237.

## MANCHONS PARALLELE

pour câble en cuivre



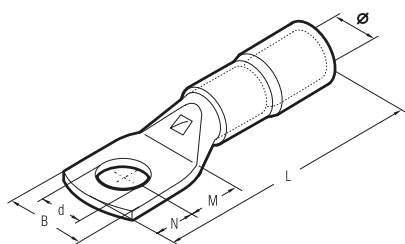
| Section Total Câble<br>mm² |          | Type  | Dimensions mm |      | Cond.t<br>Boîte/Sachet | Pinces<br>Mécaniques |                  | Presses<br>Hydrauliques |                  |
|----------------------------|----------|-------|---------------|------|------------------------|----------------------|------------------|-------------------------|------------------|
| Rigide                     | Souple   |       | Øi            | L    |                        |                      |                  |                         |                  |
| 0,25÷1,5                   | 0,25÷1,5 | L03-P | 1,8           | 6,0  | 800/100                | HN1                  | B15MD            | HT45-E B450ND-BV        | HT51             |
| 1,5÷2,5                    | 1,5÷2,5  | L06-P | 2,4           | 6,0  | 5.000/100              |                      |                  |                         |                  |
| 4÷6                        | 4÷6      | L1-P  | 3,6           | 9,0  | 3.000/100              |                      |                  |                         |                  |
| 10                         | 10       | L2-P  | 4,6           | 10,5 | 3.000/100              |                      |                  |                         |                  |
| 16                         | 16       | L3-P  | 5,8           | 11,5 | 2.000/100              | HN5                  | HN-A25           | TN70SE                  | TN120 SE*        |
| 25                         | 25       | L5-P  | 7,0           | 13,0 | 1.000/100              |                      |                  |                         |                  |
| 35                         | 25÷35    | L7-P  | 8,9           | 14,0 | 500/100                | TN120 SE*            | HT45-E B450ND-BV | HT51                    | RH50 B500 B500ND |
| 50                         | 35÷50    | L10-P | 10,0          | 16,0 | 500/100                |                      |                  |                         |                  |
| 70                         | 50÷70    | L14-P | 11,3          | 18,0 | 500/100                |                      |                  |                         |                  |
| 95                         | 70÷95    | L19-P | 13,5          | 19,0 | 200/50                 |                      |                  |                         |                  |
| 120                        | 95÷120   | L24-P | 15,2          | 22,0 | 200/50                 | TN120 SE*            | HT45-E B450ND-BV | HT51                    | RH50 B500 B500ND |
| 150                        | 120÷150  | L30-P | 16,7          | 26,5 | 100/50                 |                      |                  |                         |                  |
| 185                        | 150÷185  | L37-P | 19,2          | 26,5 | 100/50                 |                      |                  |                         |                  |
| 240                        | 185÷240  | L48-P | 21,1          | 34,0 | 60/15                  |                      |                  |                         |                  |
| 300                        | 240÷300  | L60-P | 23,7          | 43,0 | 50/25                  | TN120 SE*            | HT45-E B450ND-BV | HT51                    | RH50 B500 B500ND |
|                            |          |       |               |      |                        |                      |                  |                         |                  |
|                            |          |       |               |      |                        |                      |                  |                         |                  |
|                            |          |       |               |      |                        |                      |                  |                         |                  |



# COSSES TUBULAIRES PREISOLEES NYLON

pour câble en cuivre

# ANE-M



| Cond. Size<br>Flexible<br>sqmm | Ø<br>Vis<br>mm | Type      | Dimensions mm |      |      |      |       |      | Cond.t<br>Boîte/Sachet | Pincés<br>Mécaniques |        | Presses<br>Hydrauliques |                 |                                              |                                              |
|--------------------------------|----------------|-----------|---------------|------|------|------|-------|------|------------------------|----------------------|--------|-------------------------|-----------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|
|                                |                |           | Ø             | B    | M    | N    | L     | d    |                        |                      |        |                         |                 |                                              |                                              |
| 10                             | 4              | ANE2-M4   | 8,0           | 10,0 | 5,0  | 4,0  | 34,1  | 4,3  | 500/100                | HNN3                 | HNN4   | B15MD                   | HT51 RH50 B500D | ECW-H3D                                      | HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN |
|                                | 5              | ANE2-M5   | 8,0           | 10,0 | 6,5  | 6,0  | 37,6  | 5,3  | 500/100                |                      |        |                         |                 |                                              |                                              |
|                                | 6              | ANE2-M6   | 8,0           | 11,0 | 7,0  | 6,0  | 38,1  | 6,4  | 500/100                |                      |        |                         |                 |                                              |                                              |
|                                | 8              | ANE2-M8   | 8,0           | 15,0 | 9,0  | 8,0  | 42,1  | 8,4  | 500/100                |                      |        |                         |                 |                                              |                                              |
|                                | 10             | ANE2-M10  | 8,0           | 18,0 | 11,0 | 10,0 | 46,1  | 10,5 | 500/100                |                      |        |                         |                 |                                              |                                              |
|                                | 12             | ANE2-M12  | 8,0           | 19,0 | 14,0 | 12,0 | 51,1  | 13,2 | 500/100                |                      |        |                         |                 |                                              |                                              |
| 16                             | 4              | ANE3-M4   | 9,2           | 11,5 | 5,0  | 4,0  | 38,6  | 4,3  | 400/100                | HNN3                 | HNN4   | B15MD                   | HT51 RH50 B500D | ECW-H3D                                      | HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN |
|                                | 5              | ANE3-M5   | 9,2           | 11,5 | 6,5  | 6,0  | 42,1  | 5,3  | 400/100                |                      |        |                         |                 |                                              |                                              |
|                                | 6              | ANE3-M6   | 9,2           | 11,5 | 7,0  | 6,0  | 42,6  | 6,4  | 400/100                |                      |        |                         |                 |                                              |                                              |
|                                | 8              | ANE3-M8   | 9,2           | 15,0 | 9,0  | 8,0  | 46,6  | 8,4  | 400/100                |                      |        |                         |                 |                                              |                                              |
|                                | 10             | ANE3-M10  | 9,2           | 18,0 | 11,0 | 10,0 | 50,6  | 10,5 | 300/100                |                      |        |                         |                 |                                              |                                              |
|                                | 12             | ANE3-M12  | 9,2           | 20,0 | 14,0 | 12,0 | 55,6  | 13,2 | 300/100                |                      |        |                         |                 |                                              |                                              |
| 25                             | 4              | ANE5-M4   | 11,1          | 14,0 | 5,0  | 4,0  | 41,0  | 4,3  | 300/100                | TNN70                | TNN120 | HT51 RH50 B500D         | ECW-H3D         | HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN |                                              |
|                                | 5              | ANE5-M5   | 11,1          | 14,0 | 6,5  | 6,0  | 44,5  | 5,3  | 300/100                |                      |        |                         |                 |                                              |                                              |
|                                | 6              | ANE5-M6   | 11,1          | 14,0 | 7,0  | 6,0  | 45,0  | 6,4  | 300/100                |                      |        |                         |                 |                                              |                                              |
|                                | 8              | ANE5-M8   | 11,1          | 15,0 | 9,0  | 8,0  | 49,0  | 8,4  | 300/100                |                      |        |                         |                 |                                              |                                              |
|                                | 10             | ANE5-M10  | 11,1          | 18,0 | 11,0 | 10,0 | 53,0  | 10,5 | 200/100                |                      |        |                         |                 |                                              |                                              |
|                                | 12             | ANE5-M12  | 11,1          | 21,0 | 14,0 | 12,0 | 58,0  | 13,2 | 200/50                 |                      |        |                         |                 |                                              |                                              |
| 35                             | 6              | ANE7-M6   | 13,6          | 17,0 | 7,0  | 6,0  | 50,0  | 6,4  | 100/50                 | TNN70                | TNN120 | HT51 RH50 B500D         | ECW-H3D         | HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN |                                              |
|                                | 8              | ANE7-M8   | 13,6          | 17,0 | 9,0  | 8,0  | 54,0  | 8,4  | 100/50                 |                      |        |                         |                 |                                              |                                              |
|                                | 10             | ANE7-M10  | 13,6          | 19,0 | 11,0 | 10,0 | 58,0  | 10,5 | 100/50                 |                      |        |                         |                 |                                              |                                              |
|                                | 12             | ANE7-M12  | 13,6          | 21,0 | 14,0 | 12,0 | 63,0  | 13,2 | 100/50                 |                      |        |                         |                 |                                              |                                              |
| 50                             | 6              | ANE10-M6  | 13,8          | 19,0 | 8,0  | 7,0  | 53,0  | 6,4  | 150/50                 | TNN70                | TNN120 | HT51 RH50 B500D         | ECW-H3D         | HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN |                                              |
|                                | 8              | ANE10-M8  | 13,8          | 19,0 | 9,0  | 8,0  | 55,0  | 8,4  | 150/50                 |                      |        |                         |                 |                                              |                                              |
|                                | 10             | ANE10-M10 | 13,8          | 20,0 | 11,5 | 9,5  | 59,0  | 10,5 | 150/50                 |                      |        |                         |                 |                                              |                                              |
|                                | 12             | ANE10-M12 | 13,8          | 21,0 | 12,0 | 12,0 | 62,0  | 13,2 | 150/50                 |                      |        |                         |                 |                                              |                                              |
| 70                             | 6              | ANE14-M6  | 15,8          | 21,0 | 8,0  | 7,0  | 61,0  | 6,4  | 75/25                  | TNN70                | TNN120 | HT51 RH50 B500D         | ECW-H3D         | HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN |                                              |
|                                | 8              | ANE14-M8  | 15,8          | 21,0 | 9,0  | 8,0  | 63,0  | 8,0  | 75/25                  |                      |        |                         |                 |                                              |                                              |
|                                | 10             | ANE14-M10 | 15,8          | 21,0 | 11,0 | 10,0 | 67,0  | 10,5 | 75/25                  |                      |        |                         |                 |                                              |                                              |
|                                | 12             | ANE14-M12 | 15,8          | 22,0 | 14,0 | 12,0 | 72,0  | 13,2 | 75/25                  |                      |        |                         |                 |                                              |                                              |
|                                | 14             | ANE14-M14 | 15,8          | 25,0 | 16,0 | 14,0 | 76,0  | 15,0 | 100/25                 |                      |        |                         |                 |                                              |                                              |
|                                | 8              | ANE19-M8  | 18,0          | 25,0 | 9,0  | 8,0  | 73,0  | 8,4  | 50/25                  |                      |        |                         |                 |                                              |                                              |
| 95                             | 10             | ANE19-M10 | 18,0          | 25,0 | 11,0 | 10,0 | 77,0  | 10,5 | 50/25                  | TNN70                | TNN120 | HT51 RH50 B500D         | ECW-H3D         | HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN |                                              |
|                                | 12             | ANE19-M12 | 18,0          | 25,0 | 14,0 | 12,0 | 82,0  | 13,2 | 50/25                  |                      |        |                         |                 |                                              |                                              |
|                                | 14             | ANE19-M14 | 18,0          | 25,0 | 16,0 | 14,0 | 86,0  | 15,0 | 50/25                  |                      |        |                         |                 |                                              |                                              |
|                                | 16             | ANE19-M16 | 18,0          | 27,0 | 18,0 | 16,0 | 80,0  | 17,0 | 50/25                  |                      |        |                         |                 |                                              |                                              |
| 120                            | 10             | ANE24-M10 | 20,0          | 28,5 | 11,0 | 10,0 | 77,7  | 10,5 | 50/25                  | TNN70                | TNN120 | HT51 RH50 B500D         | ECW-H3D         | HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN |                                              |
|                                | 12             | ANE24-M12 | 20,0          | 28,5 | 14,0 | 12,0 | 86,5  | 13,2 | 50/25                  |                      |        |                         |                 |                                              |                                              |
|                                | 14             | ANE24-M14 | 20,0          | 28,5 | 16,0 | 14,0 | 88,5  | 15,0 | 50/25                  |                      |        |                         |                 |                                              |                                              |
|                                | 16             | ANE24-M16 | 20,0          | 28,5 | 18,0 | 16,0 | 90,5  | 17,0 | 50/25                  |                      |        |                         |                 |                                              |                                              |
| 150                            | 12             | ANE30-M12 | 23,0          | 31,5 | 16,0 | 14,0 | 101,0 | 13,2 | 20/10                  | TNN70                | TNN120 | HT51 RH50 B500D         | ECW-H3D         | HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN |                                              |
|                                | 14             | ANE30-M14 | 23,0          | 31,5 | 18,0 | 16,0 | 105,0 | 15,0 | 30/15                  |                      |        |                         |                 |                                              |                                              |
|                                | 16             | ANE30-M16 | 23,0          | 31,5 | 19,0 | 17,0 | 107,0 | 17,0 | 30/15                  |                      |        |                         |                 |                                              |                                              |
|                                | 20             | ANE30-M20 | 23,0          | 31,5 | 22,0 | 20,0 | 113,0 | 21,0 | 30/15                  |                      |        |                         |                 |                                              |                                              |



Les cosse de la série ANE-M sont réalisées avec un tube en cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9 %, puis étamées électrolytiquement.

La jupe isolante Nylon, possède à l'intérieur un cône d'entrée, facilitant la mise en place du conducteur.

Cette jupe de couleur noire, supprime la nécessité d'une "post-isolation" après sertissage, assure une bonne protection et un maintien du câble, à la sortie du fût.

L'outillage spécifique à ces cosse est seul habilité à garantir la qualité de la connexion, tant sur le plan électrique que mécanique.

Les cosse ANE-M sont particulièrement destinées à raccorder des conducteurs souples.

Température d'utilisation: de -20°C à +115°C (continue) (en pointes +130°C).

Les cosse tubulaires préisolées Nylon existent aussi dans les 3 couleurs bleu, rouge, marron du 10 au 70 mm².

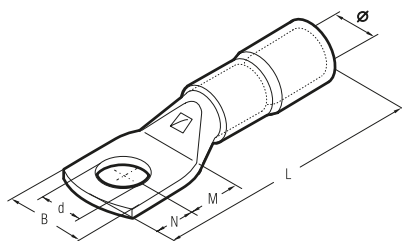
Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionnées pages 238-239.

- bleu: ANB.-M
- rouge: ANR.-M
- marron: ANM.-M

Les cosse réf. A2, A3, A5 peuvent aussi être utilisées sur des conducteurs rigides.







pour soudeuses  
SPECIFIQUES  
les installations mobiles



Ces cosses sont particulièrement indiquées pour une utilisation avec des conducteurs en cuivre extra souple comme ceux qui équipent, par exemple, les soudeuses ou bien les installations mobiles en général.

Les cosses de la série ANE-M sont réalisées avec un tube en cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9 %, puis étamées électrolytiquement.

La jupe isolante Nylon, possède à l'intérieur un cône d'entrée, facilitant la mise en place du conducteur.

Cette jupe de couleur noire, supprime la nécessité d'une "post-isolation" après sertissage, assure une bonne protection et un maintien du câble, à la sortie du fût.

L'outillage spécifique à ces cosses est seul habilité à garantir la qualité de la connexion, tant sur le plan électrique que mécanique.

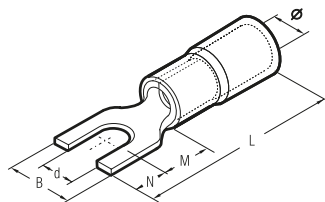
Température d'utilisation:  
de -20°C à +115°C (continue) (en pointes +130°C).

Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionnés pages 238-239.

| Section Câble<br>Extra Souple<br>mm² | Ø<br>Vis<br>mm | Type          | Dimensions mm |      |      |      |       |      | Cond.t<br>Boîte/Sachet | Pincés<br>Mécaniques | Presses<br>Hydrauliques |                                                         |
|--------------------------------------|----------------|---------------|---------------|------|------|------|-------|------|------------------------|----------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------|
|                                      |                |               | Ø             | B    | M    | N    | L     | d    |                        |                      |                         |                                                         |
| 35                                   | 6              | ANE9-M6/15*   | 13,6          | 15,0 | 8,0  | 7,0  | 54,0  | 6,4  | 150/50                 | TNN70                | B500ND                  | HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN<br>ECW-H3D |
|                                      | 8              | ANE9-M8       | 13,6          | 17,0 | 9,0  | 8,0  | 56,0  | 8,4  | 150/50                 |                      |                         |                                                         |
|                                      | 10             | ANE9-M10      | 13,6          | 18,5 | 11,0 | 10,0 | 60,0  | 10,5 | 150/50                 |                      |                         |                                                         |
|                                      | 12             | ANE9-M12      | 13,6          | 21,0 | 14,0 | 12,0 | 65,0  | 13,2 | 150/50                 |                      |                         |                                                         |
| 50                                   | 6              | ANE12-M6/15*  | 15,7          | 15,0 | 8,0  | 7,0  | 59,5  | 6,4  | 50/25                  |                      |                         |                                                         |
|                                      | 8              | ANE12-M8      | 15,7          | 19,8 | 9,0  | 8,0  | 61,5  | 8,4  | 50/25                  |                      |                         |                                                         |
|                                      | 10             | ANE12-M10     | 15,7          | 19,8 | 11,0 | 10,0 | 65,5  | 10,5 | 50/25                  |                      |                         |                                                         |
|                                      | 10             | ANE12-M10/19* | 15,7          | 19,0 | 11,0 | 10,0 | 65,5  | 10,5 | 100/25                 |                      |                         |                                                         |
| 70                                   | 12             | ANE12-M12     | 15,7          | 22,0 | 14,0 | 12,0 | 70,5  | 13,2 | 50/25                  |                      |                         |                                                         |
|                                      | 6              | ANE17-M6      | 17,9          | 23,0 | 8,0  | 7,0  | 63,8  | 6,4  | 100/25                 |                      |                         |                                                         |
|                                      | 8              | ANE17-M8      | 17,9          | 23,0 | 9,0  | 8,0  | 65,8  | 8,4  | 50/25                  |                      |                         |                                                         |
|                                      | 10             | ANE17-M10     | 17,9          | 23,0 | 11,0 | 10,0 | 69,8  | 10,5 | 50/25                  |                      |                         |                                                         |
|                                      | 10             | ANE17-M10/19* | 17,9          | 19,0 | 11,0 | 10,0 | 69,8  | 10,5 | 100/25                 |                      |                         |                                                         |
|                                      | 12             | ANE17-M12     | 17,9          | 23,0 | 14,0 | 12,0 | 74,8  | 13,2 | 50/25                  |                      |                         |                                                         |
| 95                                   | 14             | ANE17-M14     | 17,9          | 25,0 | 15,5 | 12,0 | 76,3  | 15,0 | 50/25                  |                      |                         |                                                         |
|                                      | 16             | ANE17-M16     | 17,9          | 27,0 | 16,5 | 13,5 | 78,8  | 17,0 | 50/25                  |                      |                         |                                                         |
|                                      | 8              | ANE20-M8      | 20,0          | 27,0 | 9,0  | 8,0  | 70,6  | 8,4  | 50/25                  |                      |                         |                                                         |
|                                      | 10             | ANE20-M10     | 20,0          | 27,0 | 11,0 | 10,0 | 74,6  | 10,5 | 50/25                  |                      |                         |                                                         |
| 120                                  | 12             | ANE20-M12     | 20,0          | 27,0 | 14,0 | 12,0 | 79,6  | 13,2 | 50/25                  |                      |                         |                                                         |
|                                      | 14             | ANE20-M14     | 20,0          | 27,0 | 15,5 | 12,0 | 81,1  | 15,0 | 50/25                  |                      |                         |                                                         |
|                                      | 16             | ANE20-M16     | 20,0          | 27,0 | 16,5 | 13,5 | 83,6  | 17,0 | 50/25                  |                      |                         |                                                         |
|                                      | 10             | ANE29-M10     | 22,4          | 30,0 | 11,0 | 10,0 | 81,5  | 10,5 | 30/15                  |                      |                         |                                                         |
| 150                                  | 12             | ANE29-M12     | 22,4          | 30,0 | 14,0 | 12,0 | 86,5  | 13,2 | 30/15                  |                      |                         |                                                         |
|                                      | 14             | ANE29-M14     | 22,4          | 30,0 | 15,5 | 12,0 | 88,5  | 15,0 | 50/25                  |                      |                         |                                                         |
|                                      | 16             | ANE29-M16     | 22,4          | 30,0 | 16,5 | 13,5 | 90,5  | 17,0 | 50/25                  |                      |                         |                                                         |
|                                      | 20             | ANE29-M20     | 22,4          | 30,0 | 22,0 | 20,0 | 102,5 | 21,0 | 40/20                  |                      |                         |                                                         |
| 200                                  | 12             | ANE35-M12     | 25,0          | 34,2 | 16,0 | 14,0 | 95,0  | 13,2 | 30/15                  |                      |                         |                                                         |
|                                      | 14             | ANE35-M14     | 25,0          | 34,2 | 18,0 | 16,0 | 99,0  | 15,0 | 30/15                  |                      |                         |                                                         |
|                                      | 16             | ANE35-M16     | 25,0          | 34,2 | 19,0 | 17,0 | 101,0 | 17,0 | 30/15                  |                      |                         |                                                         |
|                                      | 20             | ANE35-M20     | 25,0          | 34,2 | 22,0 | 20,0 | 107,0 | 21,0 | 30/15                  |                      |                         |                                                         |

## COSSES PREISOLES NYLON

pour câble en cuivre



| Section Câble<br>Souple<br>mm² | Ø<br>Vis<br>mm | Type    | Dimensions mm |      |      |     |      |     | Cond.t<br>Boîte/Sachet | Pincés<br>Mécaniques |  |  | Presses<br>Hydrauliques |  |  |
|--------------------------------|----------------|---------|---------------|------|------|-----|------|-----|------------------------|----------------------|--|--|-------------------------|--|--|
|                                |                |         | Ø             | B    | M    | N   | L    | d   |                        |                      |  |  |                         |  |  |
| 10                             | 4              | ANE2-U4 | 8,0           | 9,8  | 7,5  | 7,0 | 35,1 | 4,3 | 500/100                | HNN3                 |  |  |                         |  |  |
|                                | 5              | ANE2-U5 | 8,0           | 11,5 | 7,5  | 7,0 | 35,1 | 5,3 | 500/100                | HNN4                 |  |  |                         |  |  |
| 16                             | 4              | ANE3-U4 | 9,2           | 10,0 | 10,0 | 8,0 | 41,1 | 4,3 | 400/100                | TNN70                |  |  |                         |  |  |
|                                | 5              | ANE3-U5 | 9,2           | 11,5 | 10,0 | 8,0 | 41,1 | 5,3 | 400/100                | TNN120               |  |  |                         |  |  |

Les cosSES ANE-U sont réalisées à partir d'un méplat en cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9 %, roulé et brasé. Le revêtement est un étamage électrolytique. La jupe isolante Nylon possède à l'intérieur, un cône d'entrée, facilitant la mise en place du

conducteur. L'outillage spécifique à ces cosSES est seul habilité à garantir la qualité de la connexion, tant sur le plan électrique que mécanique.

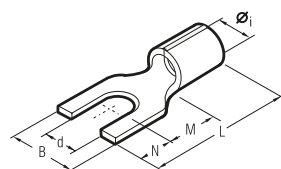
Les cosSES ANE-U sont particulièrement destinées à raccorder des conducteurs souples.

Température d'utilisation: de -20°C à +115°C (continue) (en pointes +130°C). Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionnés pages 238-239.

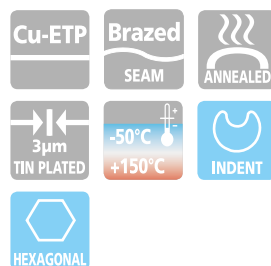


## COSSES NUS

avec attaque à fourches - pour câble en cuivre



| Section Câble<br>Souple<br>mm² | Ø<br>Vis<br>mm | Type  | Dimensions mm |      |      |     |      |     | Cond.t<br>Boîte/Sachet | Pincés<br>Mécaniques |  |  | Presses<br>Hydrauliques |  |  |
|--------------------------------|----------------|-------|---------------|------|------|-----|------|-----|------------------------|----------------------|--|--|-------------------------|--|--|
|                                |                |       | Øi            | B    | M    | N   | L    | d   |                        |                      |  |  |                         |  |  |
| 10                             | 4              | A2-U4 | 4,8           | 9,8  | 7,5  | 7,0 | 23,5 | 4,3 | 1.500/100              | HNN1                 |  |  |                         |  |  |
|                                | 5              | A2-U5 | 4,8           | 11,5 | 7,5  | 7,0 | 23,5 | 5,3 | 1.500/100              |                      |  |  |                         |  |  |
| 16                             | 4              | A3-U4 | 5,9           | 10,0 | 10,0 | 8,0 | 28,0 | 4,3 | 1.000/100              | HNN5                 |  |  |                         |  |  |
|                                | 5              | A3-U5 | 5,9           | 11,5 | 10,0 | 8,0 | 28,0 | 5,3 | 1.000/100              | TNN70 SE             |  |  |                         |  |  |



Les cosSES A-U sont réalisées à partir d'un méplat en cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9 %, roulé et brasé. Le revêtement est un étamage électrolytique. La L'outillage spécifique à ces cosSES est seul habilité à garantir la qualité de la connexion, tant sur le plan électrique que mécanique.

Température d'utilisation: de -20°C à +115°C (continue) (en pointes +130°C). Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionnés pages 236-237.

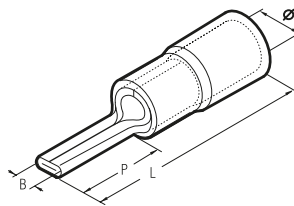
# ANE-P



Les cosSES ANE-P sont réalisées à partir d'un méplat en cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9 %, roulé et brasé. Le revêtement est un étamage électrolytique.

## COSSES PREISOLES NYLON

embouts - pour câble en cuivre



| Section Câble Souple mm² | Type     | Dimensions mm |     |      |      | Cond.t Boîte/Sachet | Pincés Mécaniques |      |       |        | Presses Hydrauliques |                       |                                                      |
|--------------------------|----------|---------------|-----|------|------|---------------------|-------------------|------|-------|--------|----------------------|-----------------------|------------------------------------------------------|
|                          |          | Ø             | B   | P    | L    |                     | HNN3              | HNN4 | TNN70 | TNN120 | B15MD                | HT51 RH50 B500 B500ND | HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN ECW-H3D |
| 10                       | ANE2-P12 | 8,0           | 4,3 | 14,5 | 35,1 | 400/100             |                   |      |       |        |                      |                       |                                                      |
| 16                       | ANE3-P14 | 9,2           | 5,5 | 18,0 | 41,1 | 500/100             |                   |      |       |        |                      |                       |                                                      |
| 25                       | ANE5-P16 | 11,1          | 7,0 | 20,3 | 45,0 | 300/100             |                   |      |       |        |                      |                       |                                                      |
| 35                       | ANE7-P20 | 13,6          | 8,0 | 24,5 | 55,0 | 150/50              |                   |      |       |        |                      |                       |                                                      |

La jupe isolante Nylon possède à l'intérieur, un cône d'entrée, facilitant la mise en place du conducteur. L'outillage spécifique à ces cosSES est seul habilité à garantir la quali-

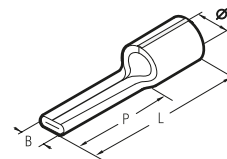
té de la connexion, tant sur le plan électrique que mécanique. Les cosSES ANE-P sont particulièrement destinées à raccorder des conducteurs souples.

Température d'utilisation: de -20°C à +115°C (continue) (en pointes +130°C). Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionnées pages 238-239.

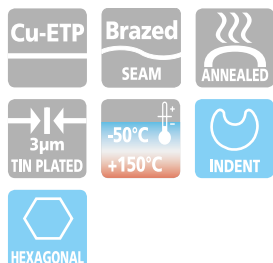
# A-P



Les embouts de la série A-P sont destinés à renforcer les raccordements de câbles dans les borniers. Ils sont réalisés à partir d'un méplat en cuivre d'une pureté supérieure à 99,9 %, roulé et brasé.



La finition est un étamage électrolytique. Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionnées pages 236-237.

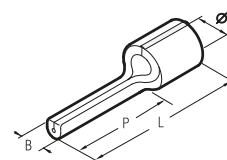


| Section Câble<br>mm² |        | Type    | Dimensions mm |      |      |      | Cond.t<br>Boîte/Sachet | Pincés Mécaniques |     |        |         | Presses<br>Hydrauliques |       |                  |                       |                                              |
|----------------------|--------|---------|---------------|------|------|------|------------------------|-------------------|-----|--------|---------|-------------------------|-------|------------------|-----------------------|----------------------------------------------|
| Rigide               | Souple |         | Øi            | B    | P    | L    |                        | HN1               | HN5 | HN-A25 | TN70 SE | TN120 SE                | B15MD | HT45-E B450ND-BV | HT51 RH50 B500 B500ND | HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN |
| 10                   | 10     | A2-P12  | 4,8           | 4,3  | 14,5 | 23,5 | 1.500/100              |                   |     |        |         |                         |       |                  |                       |                                              |
| 16                   | 16     | A3-P14  | 5,9           | 5,5  | 18,0 | 28,0 | 1.000/100              |                   |     |        |         |                         |       |                  |                       |                                              |
| 25                   | 25     | A5-P16  | 7,0           | 7,0  | 20,3 | 32,0 | 500/100                |                   |     |        |         |                         |       |                  |                       |                                              |
| 35                   | 25÷35  | A7-P20  | 8,9           | 8,0  | 24,5 | 39,0 | 500/100                |                   |     |        |         |                         |       |                  |                       |                                              |
| 50                   | 35÷50  | A10-P25 | 10,0          | 9,5  | 26,0 | 45,0 | 250/50                 |                   |     |        |         |                         |       |                  |                       |                                              |
| 70                   | 50÷70  | A14-P30 | 11,5          | 11,0 | 31,0 | 55,0 | 200/50                 |                   |     |        |         |                         |       |                  |                       |                                              |

# A-PR



Les embouts de la série A-PR sont destinés à renforcer les raccordements de câbles dans les borniers. Ils sont réalisés à partir d'un méplat en cuivre d'une pureté supérieure à 99,9 %, roulé et brasé.



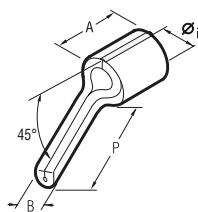
La finition est un étamage électrolytique. Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionnées pages 236-237.



| Section Câble<br>mm² |        | Type    | Dimensions mm |     |      |      | Cond.t<br>Boîte/Sachet | Pincés<br>Mécaniques |     |        |         | Presses<br>Hydrauliques |       |                     |              |                |                                                    |
|----------------------|--------|---------|---------------|-----|------|------|------------------------|----------------------|-----|--------|---------|-------------------------|-------|---------------------|--------------|----------------|----------------------------------------------------|
| Rigide               | Souple |         | Øi            | B   | P    | L    |                        | HN1                  | HN5 | HN-A25 | TN70 SE | TN120SE                 | B15MD | HT45-E<br>B450ND-BV | HT51<br>RH50 | B500<br>B500ND | HT120 et outils<br>et vérins de la<br>gamme 130 kN |
| 16                   | 16     | A3-P22R | 5,9           | 4,0 | 22,0 | 32,0 | 1.000/100              |                      |     |        |         |                         |       |                     |              |                |                                                    |
| 25                   | 25     | A5-P22R | 7,0           | 4,0 | 22,0 | 33,7 | 500/100                |                      |     |        |         |                         |       |                     |              |                |                                                    |

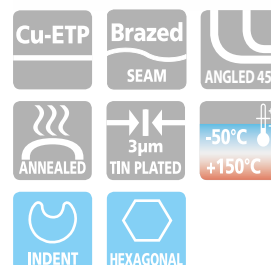
## EMBOUTS ARRONDIE NUS PLIEES A 45°

pour câble en cuivre



| Section Câble<br>mm² |        | Type       | Dimensions mm |     |      |      | Cond.t<br>Boîte/Sachet | Pincés<br>Mécaniques |     |        |        | Presses<br>Hydrauliques |       |                     |                        |                                                    |
|----------------------|--------|------------|---------------|-----|------|------|------------------------|----------------------|-----|--------|--------|-------------------------|-------|---------------------|------------------------|----------------------------------------------------|
| Rigide               | Souple |            | Øi            | B   | P    | A    |                        | HN1                  | HN5 | HN-A25 | TN70SE | TN120SE                 | BT5MD | HT45-E<br>B450ND-BV | HT51<br>RH50<br>B500ND | HT120 et outils<br>et vérins de la<br>gamme 130 kN |
| 16                   | 16     | A3-P22R/45 | 5,9           | 4,0 | 22,0 | 10,0 | 1.000/100              |                      |     |        |        |                         |       |                     |                        |                                                    |
| 25                   | 25     | A5-P22R/45 | 7,0           | 4,0 | 22,0 | 11,7 | 500/100                |                      |     |        |        |                         |       |                     |                        |                                                    |

## A-PR/45



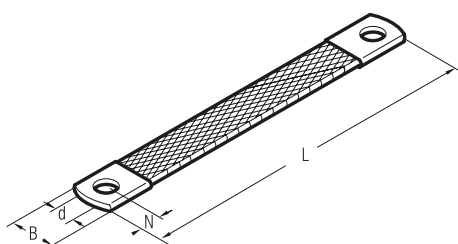
Les embouts de la série A-PR/45 sont destinés à renforcer les raccordements de câbles dans les borniers.

Ils sont réalisés à partir d'un méplat en cuivre d'une pureté supérieure à 99,9 %, roulé et brasé.

La finition est un étamage électrolytique.

Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionnées pages 236-237.

## TRESSE CUIVRE



## FL

| Section<br>mm <sup>2</sup> | Ø<br>Vis<br>mm | Type     | Dimensions mm |    |     |     | Cond.t |
|----------------------------|----------------|----------|---------------|----|-----|-----|--------|
|                            |                |          | B             | N  | L   | d   |        |
| 10                         | 8              | FL10-150 | 17            | 10 | 150 | 8,5 | 50     |
|                            | 8              | FL10-200 | 17            | 10 | 200 | 8,5 | 50     |
|                            | 8              | FL10-250 | 17            | 10 | 250 | 8,5 | 50     |
| 16                         | 8              | FL16-150 | 17            | 10 | 150 | 8,5 | 50     |
|                            | 8              | FL16-200 | 17            | 10 | 200 | 8,5 | 50     |
|                            | 8              | FL16-250 | 17            | 10 | 250 | 8,5 | 50     |
|                            | 8              | FL16-320 | 17            | 10 | 320 | 8,5 | 50     |
|                            | 8              | FL16-350 | 17            | 10 | 350 | 8,5 | 50     |
|                            | 8              | FL16-420 | 17            | 10 | 420 | 8,5 | 25     |
|                            | 8              | FL16-570 | 17            | 10 | 570 | 8,5 | 25     |
|                            | 8              | FL16-660 | 17            | 10 | 660 | 8,5 | 25     |
| 25                         | 8              | FL25-150 | 21            | 10 | 150 | 8,5 | 50     |
|                            | 8              | FL25-200 | 21            | 10 | 200 | 8,5 | 50     |
|                            | 8              | FL25-250 | 21            | 10 | 250 | 8,5 | 50     |
|                            | 8              | FL25-300 | 21            | 10 | 300 | 8,5 | 50     |

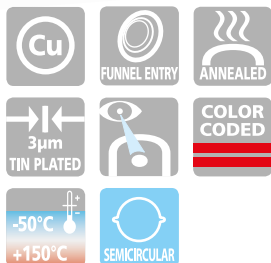
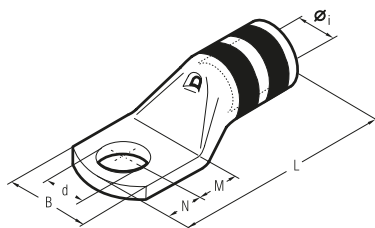
Ces tresses sont réalisées en cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9 %.

A la demande, elles peuvent être fournies avec une finition étamée; il suffit d'ajouter le suffixe "ST" à la fin de la référence:

- FL 10 - 150 (Cuivre nu)

- FL 10 - 150 -ST (finition étamée)





Les cosse de la série "C" sont réalisées avec un tube en cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9 %.

Un recuit garantit une ductilité optimale, état nécessaire pour que le métal accepte la déformation sévère subie au moment du sertissage, et augmente considérablement le nombre des points de contact de la plage, au serrage.

Le recuit joue également un rôle important en présence de vibrations, évitant au maximum, les fissures internes du métal ou les cassures.

L'étamage électrolytique garantit une excellente résistance à la corrosion, tout en minimisant la résistance du contact électrique au droit de la plage.

L'insertion du câble est facilitée par une sortie de fût chanfreinée. Le trou d'inspection permet de vérifier la bonne position du câble avant de le sertir.

Sur chaque cosse figure:

- Le logo et la référence Cembre
- La nature et la section du conducteur en AWG.
- Code des matrices de sertissage.
- Code couleur

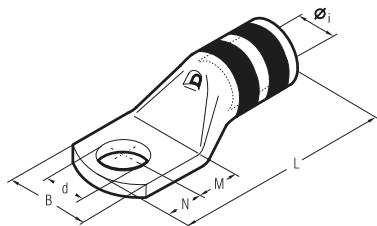
Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionnés page 244.

UL valide dans les États-Unis et au Canada conformément à la norme UL 486A-486B jusqu'à 35 KV.

| Section Câble<br>mm² | Section Câble<br>AWG | Ø Vis<br>mm | Type        | Dimensions mm |      |      |      |      |      | Code<br>Couleur | Cond.t<br>Boîte/Sachet | Pinces<br>Mécaniques | Presses<br>Hydrauliques |  |
|----------------------|----------------------|-------------|-------------|---------------|------|------|------|------|------|-----------------|------------------------|----------------------|-------------------------|--|
|                      |                      |             |             | Øi            | B    | M    | N    | L    | d    |                 |                        |                      |                         |  |
| 10                   | 8                    | 23          | 4 C8-8      | 4,6           | 10,0 | 5,0  | 4,0  | 22,5 | 4,3  | ROUGE           | 600/50                 | B15MD                |                         |  |
|                      |                      |             | 5 C8-10     | 4,6           | 10,0 | 6,5  | 6,0  | 26,0 | 5,3  |                 | 600/50                 |                      |                         |  |
|                      |                      |             | 6 C8-14     | 4,6           | 11,0 | 7,0  | 6,0  | 26,5 | 6,4  |                 | 600/50                 |                      |                         |  |
|                      |                      |             | 8 C8-516    | 4,6           | 15,0 | 9,0  | 8,0  | 30,5 | 8,4  |                 | 600/50                 |                      |                         |  |
|                      |                      |             | 10 C8-38    | 4,6           | 18,0 | 11,0 | 10,0 | 34,5 | 10,5 |                 | 600/50                 |                      |                         |  |
|                      |                      |             | 12 C8-12    | 4,6           | 19,0 | 14,0 | 12,0 | 39,5 | 13,2 |                 | 600/50                 |                      |                         |  |
| 16                   | 6                    |             | 4 C6-8      | 5,8           | 11,5 | 5,0  | 4,0  | 25,5 | 4,3  | BLEU            | 600/50                 |                      |                         |  |
|                      |                      |             | 5 C6-10     | 5,8           | 11,5 | 6,5  | 6,0  | 29,0 | 5,3  |                 | 600/50                 |                      |                         |  |
|                      |                      |             | 6 C6-14     | 5,8           | 11,5 | 7,0  | 6,0  | 29,5 | 6,4  |                 | 600/50                 |                      |                         |  |
|                      |                      |             | 8 C6-516    | 5,8           | 15,0 | 9,0  | 8,0  | 33,5 | 8,4  |                 | 600/50                 |                      |                         |  |
|                      |                      |             | 10 C6-38    | 5,8           | 18,0 | 11,0 | 10,0 | 37,5 | 10,5 |                 | 600/50                 |                      |                         |  |
|                      |                      |             | 12 C6-12    | 5,8           | 20,0 | 14,0 | 12,0 | 43,5 | 13,2 |                 | 400/50                 |                      |                         |  |
| 25                   | 4                    | 40          | 4 C4-8      | 6,2           | 12,5 | 5,0  | 4,0  | 25,5 | 4,3  | GRIS            | 600/50                 |                      |                         |  |
|                      |                      |             | 5 C4-10     | 6,2           | 12,5 | 6,5  | 6,0  | 29,0 | 5,3  |                 | 600/50                 |                      |                         |  |
|                      |                      |             | 6 C4-14     | 6,2           | 12,5 | 7,0  | 6,0  | 29,5 | 6,4  |                 | 600/50                 |                      |                         |  |
|                      |                      |             | 8 C4-516    | 6,2           | 15,0 | 9,0  | 8,0  | 33,5 | 8,4  |                 | 600/50                 |                      |                         |  |
|                      |                      |             | 10 C4-38    | 6,2           | 18,0 | 11,0 | 10,0 | 37,5 | 10,5 |                 | 400/50                 |                      |                         |  |
|                      |                      |             | 12 C4-12    | 6,2           | 20,0 | 14,0 | 12,0 | 42,5 | 13,2 |                 | 400/50                 |                      |                         |  |
|                      |                      |             | 4 C3-8      | 7,0           | 14,0 | 5,0  | 4,0  | 28,0 | 4,3  | BLANC           | 600/50                 | TN70SE               |                         |  |
|                      |                      |             | 5 C3-10     | 7,0           | 14,0 | 6,5  | 6,0  | 31,5 | 5,3  |                 | 600/50                 |                      |                         |  |
|                      |                      |             | 6 C3-14     | 7,0           | 14,0 | 7,0  | 6,0  | 32,0 | 6,4  |                 | 600/50                 |                      |                         |  |
|                      |                      |             | 8 C3-516    | 7,0           | 15,0 | 9,0  | 8,0  | 36,0 | 8,4  |                 | 600/50                 |                      |                         |  |
|                      |                      |             | 10 C3-38    | 7,0           | 18,0 | 11,0 | 10,0 | 40,0 | 10,5 |                 | 400/50                 |                      |                         |  |
|                      |                      |             | 12 C3-12    | 7,0           | 21,0 | 14,0 | 12,0 | 45,0 | 13,2 |                 | 400/50                 |                      |                         |  |
| 35                   | 2                    | 60          | 5 C2-10     | 7,6           | 17,0 | 6,5  | 6,0  | 33,0 | 5,3  | MARRON          | 400/50                 | TN120SE              |                         |  |
|                      |                      |             | 6 C2-14     | 7,6           | 17,0 | 7,0  | 6,0  | 33,5 | 6,4  |                 | 400/50                 |                      |                         |  |
|                      |                      |             | 8 C2-516    | 7,6           | 17,0 | 9,0  | 8,0  | 37,5 | 8,4  |                 | 400/50                 |                      |                         |  |
|                      |                      |             | 10 C2-38    | 7,6           | 19,0 | 11,0 | 10,0 | 41,5 | 10,5 |                 | 400/50                 |                      |                         |  |
|                      |                      |             | 12 C2-12    | 7,6           | 21,0 | 14,0 | 12,0 | 46,5 | 13,2 |                 | 200/50                 |                      |                         |  |
|                      |                      |             | 6 C1-14     | 8,9           | 17,0 | 7,0  | 6,0  | 34,5 | 6,4  | VERT            | 400/50                 |                      |                         |  |
|                      |                      |             | 8 C1-516    | 8,9           | 17,0 | 9,0  | 8,0  | 38,5 | 8,4  |                 | 400/50                 |                      |                         |  |
|                      |                      |             | 10 C1-38    | 8,9           | 19,0 | 11,0 | 10,0 | 42,5 | 10,5 |                 | 200/50                 |                      |                         |  |
|                      |                      |             | 12 C1-12    | 8,9           | 21,0 | 14,0 | 12,0 | 47,5 | 13,2 |                 | 200/50                 |                      |                         |  |
| 50                   | 1/0                  | 100         | 6 C1/0-14   | 10,0          | 19,0 | 8,0  | 7,0  | 40,5 | 6,4  | ROSE            | 200/25                 |                      |                         |  |
|                      |                      |             | 8 C1/0-516  | 10,0          | 19,0 | 9,0  | 8,0  | 42,5 | 8,4  |                 | 200/25                 |                      |                         |  |
|                      |                      |             | 10 C1/0-38  | 10,0          | 20,0 | 11,0 | 10,0 | 46,5 | 10,5 |                 | 200/25                 |                      |                         |  |
|                      |                      |             | 12 C1/0-12  | 10,0          | 21,0 | 14,0 | 12,0 | 51,5 | 13,2 |                 | 200/25                 |                      |                         |  |
|                      |                      |             | 14 C1/0-916 | 10,0          | 25,0 | 16,0 | 14,0 | 55,5 | 15,0 | NOIR            | 200/25                 |                      |                         |  |
|                      |                      |             | 16 C1/0-58  | 10,0          | 26,0 | 18,0 | 16,0 | 59,5 | 17,0 |                 | 200/25                 |                      |                         |  |
| 70                   | 2/0                  | 125         | 6 C2/0-14   | 11,3          | 21,0 | 8,0  | 7,0  | 44,0 | 6,4  |                 | 200/25                 |                      |                         |  |
|                      |                      |             | 8 C2/0-516  | 11,3          | 21,0 | 9,0  | 8,0  | 46,0 | 8,4  |                 | 200/25                 |                      |                         |  |
|                      |                      |             | 10 C2/0-38  | 11,3          | 21,0 | 11,0 | 10,0 | 50,0 | 10,5 |                 | 200/25                 |                      |                         |  |
|                      |                      |             | 12 C2/0-12  | 11,3          | 22,0 | 14,0 | 12,0 | 55,0 | 13,2 |                 | 200/25                 |                      |                         |  |
|                      |                      |             | 14 C2/0-916 | 11,3          | 25,0 | 16,0 | 14,0 | 59,0 | 15,0 | ORANGE          | 100/25                 |                      |                         |  |
|                      |                      |             | 16 C2/0-58  | 11,3          | 26,0 | 18,0 | 16,0 | 63,0 | 17,0 |                 | 100/25                 |                      |                         |  |
| 95                   | 3/0                  | 150         | 20 C2/0-34  | 11,3          | 29,5 | 22,0 | 20,0 | 75,0 | 21,0 |                 | 100/25                 |                      |                         |  |
|                      |                      |             | 6 C3/0-14   | 12,4          | 23,0 | 8,0  | 7,0  | 45,0 | 6,4  |                 | 200/25                 |                      |                         |  |
|                      |                      |             | 8 C3/0-516  | 12,4          | 23,0 | 9,0  | 8,0  | 47,0 | 8,4  |                 | 100/25                 |                      |                         |  |
|                      |                      |             | 10 C3/0-38  | 12,4          | 23,0 | 11,0 | 10,0 | 51,0 | 10,5 |                 | 100/25                 |                      |                         |  |
|                      |                      |             | 12 C3/0-12  | 12,4          | 24,0 | 14,0 | 12,0 | 56,0 | 13,2 |                 | 100/25                 |                      |                         |  |
|                      |                      |             | 14 C3/0-916 | 12,4          | 27,0 | 16,0 | 14,0 | 60,0 | 15,0 |                 | 100/25                 |                      |                         |  |
|                      |                      |             | 16 C3/0-58  | 12,4          | 28,0 | 18,0 | 16,0 | 64,0 | 17,0 |                 | 100/25                 |                      |                         |  |
|                      |                      |             | 20 C3/0-34  | 12,4          | 31,5 | 22,0 | 20,0 | 72,0 | 21,0 |                 | 100/25                 |                      |                         |  |

# COSSES CODE COULEUR

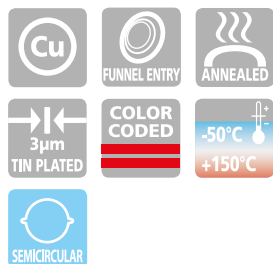
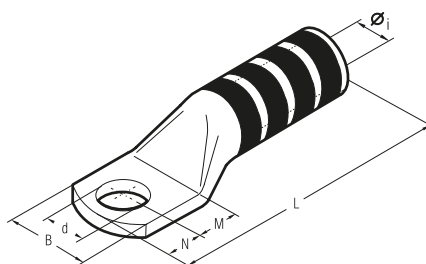
pour câble en cuivre



| Section Câble<br>mm <sup>2</sup> | Section Câble<br>AWG |      | Ø<br>Vis<br>mm | Type     | Dimensions mm |      |      |       |       |      | Code<br>Couleur | Cond.t<br>Boîte/Sachet | Pinces<br>Mécaniques | Presses<br>Hydrauliques                      |         |        |        |
|----------------------------------|----------------------|------|----------------|----------|---------------|------|------|-------|-------|------|-----------------|------------------------|----------------------|----------------------------------------------|---------|--------|--------|
|                                  | Size                 | Navy |                |          | Øi            | B    | M    | N     | L     | d    |                 |                        |                      | HT51                                         | RH50    | B500   | B500ND |
| 4/0                              | 200                  | 4/0  | 6              | C4/0-14  | 13,5          | 25,0 | 8,0  | 7,0   | 50,5  | 6,4  | POURPRE         | 100/25                 | TN120SE              | HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN | ECW-H3D | RHU520 |        |
|                                  |                      |      | 8              | C4/0-516 | 13,5          | 25,0 | 9,0  | 8,0   | 52,5  | 8,4  |                 | 100/25                 |                      |                                              |         |        |        |
|                                  |                      |      | 10             | C4/0-38  | 13,5          | 25,0 | 11,0 | 10,0  | 56,5  | 10,5 |                 | 100/25                 |                      |                                              |         |        |        |
|                                  |                      |      | 12             | C4/0-12  | 13,5          | 25,0 | 14,0 | 12,0  | 61,5  | 13,2 |                 | 100/25                 |                      |                                              |         |        |        |
|                                  |                      |      | 14             | C4/0-916 | 13,5          | 25,0 | 16,0 | 14,0  | 65,5  | 15,0 |                 | 100/25                 |                      |                                              |         |        |        |
|                                  |                      |      | 16             | C4/0-58  | 13,5          | 27,0 | 18,0 | 16,0  | 69,5  | 17,0 |                 | 50/25                  |                      |                                              |         |        |        |
|                                  |                      |      | 20             | C4/0-34  | 13,5          | 29,5 | 22,0 | 20,0  | 77,5  | 21,0 |                 | 50/25                  |                      |                                              |         |        |        |
| 120                              | 250                  | MCM  | 6              | C250-14  | 15,2          | 28,5 | 8,0  | 7,0   | 52,0  | 6,4  | JAUNE           | 100/25                 |                      |                                              |         |        |        |
|                                  |                      |      | 8              | C250-516 | 15,2          | 28,5 | 9,0  | 8,0   | 54,0  | 8,4  |                 | 100/25                 |                      |                                              |         |        |        |
|                                  |                      |      | 10             | C250-38  | 15,2          | 28,5 | 11,0 | 10,0  | 58,0  | 10,5 |                 | 100/25                 |                      |                                              |         |        |        |
|                                  |                      |      | 12             | C250-12  | 15,2          | 28,5 | 14,0 | 12,0  | 63,0  | 13,2 |                 | 50/25                  |                      |                                              |         |        |        |
|                                  |                      |      | 14             | C250-916 | 15,2          | 28,5 | 16,0 | 14,0  | 67,0  | 15,0 |                 | 50/25                  |                      |                                              |         |        |        |
|                                  |                      |      | 16             | C250-58  | 15,2          | 28,5 | 18,0 | 16,0  | 71,0  | 17,0 |                 | 50/25                  |                      |                                              |         |        |        |
|                                  |                      |      | 20             | C250-34  | 15,2          | 30,0 | 22,0 | 20,0  | 79,0  | 21,0 |                 | 50/25                  |                      |                                              |         |        |        |
| 22                               | C250-78              | 15,2 | 32,0           | 24,0     | 23,0          | 84,0 | 23,0 | 50/25 |       |      |                 |                        |                      |                                              |         |        |        |
| 150                              | 300                  | MCM  | 8              | C300-516 | 16,7          | 31,5 | 13,0 | 11,0  | 69,0  | 8,4  | BLANC           | 40/10                  |                      |                                              |         |        |        |
|                                  |                      |      | 10             | C300-38  | 16,7          | 31,5 | 13,0 | 11,0  | 69,0  | 10,5 |                 | 40/10                  |                      |                                              |         |        |        |
|                                  |                      |      | 12             | C300-12  | 16,7          | 31,5 | 16,0 | 14,0  | 75,0  | 13,2 |                 | 40/10                  |                      |                                              |         |        |        |
|                                  |                      |      | 14             | C300-916 | 16,7          | 31,5 | 18,0 | 16,0  | 79,0  | 15,0 |                 | 40/10                  |                      |                                              |         |        |        |
|                                  |                      |      | 16             | C300-58  | 16,7          | 31,5 | 19,0 | 17,0  | 81,0  | 17,0 |                 | 40/10                  |                      |                                              |         |        |        |
|                                  |                      |      | 20             | C300-34  | 16,7          | 31,5 | 22,0 | 20,0  | 87,0  | 21,0 |                 | 40/10                  |                      |                                              |         |        |        |
|                                  |                      |      | 22             | C300-78  | 16,7          | 31,5 | 24,0 | 23,0  | 92,0  | 23,0 |                 | 40/10                  |                      |                                              |         |        |        |
| 185                              | 350                  | MCM  | 10             | C350-38  | 17,6          | 33,0 | 13,0 | 11,0  | 70,5  | 10,5 | ROUGE           | 40/20                  |                      |                                              |         |        |        |
|                                  |                      |      | 12             | C350-12  | 17,6          | 33,0 | 16,0 | 14,0  | 76,5  | 13,2 |                 | 40/20                  |                      |                                              |         |        |        |
|                                  |                      |      | 14             | C350-916 | 17,6          | 33,0 | 18,0 | 16,0  | 80,5  | 15,0 |                 | 40/20                  |                      |                                              |         |        |        |
|                                  |                      |      | 16             | C350-58  | 17,6          | 33,0 | 19,0 | 17,0  | 82,5  | 17,0 |                 | 40/20                  |                      |                                              |         |        |        |
|                                  |                      |      | 20             | C350-34  | 17,6          | 33,0 | 22,0 | 20,0  | 88,5  | 21,0 |                 | 40/20                  |                      |                                              |         |        |        |
|                                  |                      |      | 22             | C350-78  | 17,6          | 37,0 | 24,0 | 23,0  | 93,5  | 23,0 |                 | 30/15                  |                      |                                              |         |        |        |
| 400                              | 400                  | MCM  | 10             | C400-38  | 19,2          | 35,5 | 13,0 | 11,0  | 76,0  | 10,5 | BLEU            | 40/20                  |                      |                                              |         |        |        |
|                                  |                      |      | 12             | C400-12  | 19,2          | 35,5 | 16,0 | 14,0  | 82,0  | 13,2 |                 | 40/20                  |                      |                                              |         |        |        |
|                                  |                      |      | 14             | C400-916 | 19,2          | 35,5 | 18,0 | 16,0  | 86,0  | 15,0 |                 | 40/20                  |                      |                                              |         |        |        |
|                                  |                      |      | 16             | C400-58  | 19,2          | 35,5 | 19,0 | 17,0  | 88,0  | 17,0 |                 | 40/20                  |                      |                                              |         |        |        |
|                                  |                      |      | 20             | C400-34  | 19,2          | 35,5 | 22,0 | 20,0  | 94,0  | 21,0 |                 | 40/20                  |                      |                                              |         |        |        |
|                                  |                      |      | 22             | C400-78  | 19,2          | 35,5 | 24,0 | 23,0  | 99,0  | 23,0 |                 | 40/20                  |                      |                                              |         |        |        |
| 240                              | 500                  | MCM  | 10             | C500-38  | 21,1          | 39,0 | 13,0 | 11,0  | 82,0  | 10,5 | MARRON          | 30/15                  |                      |                                              |         |        |        |
|                                  |                      |      | 12             | C500-12  | 21,1          | 39,0 | 16,0 | 14,0  | 88,0  | 13,2 |                 | 30/15                  |                      |                                              |         |        |        |
|                                  |                      |      | 14             | C500-916 | 21,1          | 39,0 | 18,0 | 16,0  | 92,0  | 15,0 |                 | 30/15                  |                      |                                              |         |        |        |
|                                  |                      |      | 16             | C500-58  | 21,1          | 39,0 | 19,0 | 17,0  | 94,0  | 17,0 |                 | 30/15                  |                      |                                              |         |        |        |
|                                  |                      |      | 20             | C500-34  | 21,1          | 39,0 | 22,0 | 20,0  | 100,0 | 21,0 |                 | 20/10                  |                      |                                              |         |        |        |
|                                  |                      |      | 22             | C500-78  | 21,1          | 39,0 | 24,0 | 23,0  | 105,0 | 23,0 |                 | 20/10                  |                      |                                              |         |        |        |
| 300                              | 600                  | MCM  | 12             | C600-12  | 23,7          | 44,0 | 20,0 | 14,0  | 99,0  | 13,2 | VERT            | 20/10                  |                      |                                              |         |        |        |
|                                  |                      |      | 14             | C600-916 | 23,7          | 44,0 | 22,0 | 16,0  | 103,0 | 15,0 |                 | 20/10                  |                      |                                              |         |        |        |
|                                  |                      |      | 16             | C600-58  | 23,7          | 44,0 | 22,0 | 19,0  | 106,0 | 17,0 |                 | 20/10                  |                      |                                              |         |        |        |
|                                  |                      |      | 20             | C600-34  | 23,7          | 44,0 | 24,0 | 23,0  | 112   | 21,0 |                 | 10/5                   |                      |                                              |         |        |        |
|                                  |                      |      | 22             | C600-78  | 23,7          | 44,0 | 24,0 | 23,0  | 112,0 | 23,0 |                 | 10/5                   |                      |                                              |         |        |        |
| 750                              | MCM                  | 12   | C750-12        | 26,0     | 48,0          | 22,0 | 19,0 | 113,0 | 13,2  | NOIR | 10/5            |                        |                      |                                              |         |        |        |
|                                  |                      | 16   | C750-58        | 26,0     | 48,0          | 22,0 | 19,0 | 113,0 | 17,0  |      | 10/5            |                        |                      |                                              |         |        |        |
|                                  |                      | 20   | C750-34        | 26,0     | 48,0          | 24,0 | 23,0 | 119,0 | 21,0  |      | 10/5            |                        |                      |                                              |         |        |        |
|                                  |                      | 22   | C750-78        | 26,0     | 48,0          | 24,0 | 23,0 | 119,0 | 23,0  |      | 10/5            |                        |                      |                                              |         |        |        |







Les cosse de la série "CL" sont réalisées avec un tube en cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9 %.

Un recuit garantit une ductilité optimale, état nécessaire pour que le métal accepte la déformation sévère subie au moment du sertissage, et augmente considérablement le nombre des points de contact de la plage, au serrage.

Le recuit joue également un rôle important en présence de vibrations, évitant au maximum, les fissures internes du métal ou les cassures.

L'étamage électrolytique garantit une excellente résistance à la corrosion, tout en minimisant la résistance du contact électrique au droit de la plage.

L'insertion du câble est facilitée par une sortie de fût chanfreinée. La longueur du fût permet de rendre le positionnement facile et précis à l'intérieur des matrices d'outils.

Sur chaque cosse figure :

- Le logo et la référence Cembre
- La nature et la section du conducteur en AWG.
- Code des matrices de sertissage.
- Code couleur

Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionnées page 244.

UL valide dans les États-Unis et au Canada conformément à la norme UL 486A-486B jusqu'à 35 KV.

| Section Câble<br>mm <sup>2</sup> | Section Câble<br>AWG |          | Ø Vis<br>mm | Type      | Dimensions mm |          |      |      |       |      | Code<br>Couleur | Cond.t<br>Boîte/Sachet | Pinces<br>Mécaniques | Presses<br>Hydrauliques |                       |                                              |         |         |         |       |  |  |  |
|----------------------------------|----------------------|----------|-------------|-----------|---------------|----------|------|------|-------|------|-----------------|------------------------|----------------------|-------------------------|-----------------------|----------------------------------------------|---------|---------|---------|-------|--|--|--|
|                                  | Size                 | Navy     |             |           | Øi            | B        | M    | N    | L     | d    |                 |                        |                      |                         |                       |                                              |         |         |         |       |  |  |  |
| 10                               | 8                    | 23       | 5           | CL8-10    | 4,6           | 10,0     | 6,5  | 6,0  | 37,5  | 5,3  | ROUGE           | 400/50                 | TN120SE              | B15MD                   | HT51 RH50 B500 B500ND | HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN | ECW-H3D | RHU1520 |         |       |  |  |  |
|                                  |                      |          | 6           | CL8-14    | 4,6           | 11,0     | 7,0  | 6,0  | 38,0  | 6,4  |                 | 400/50                 |                      |                         |                       |                                              |         |         |         |       |  |  |  |
|                                  |                      |          | 10          | CL8-38    | 4,6           | 18,0     | 11,0 | 10,0 | 46,0  | 10,5 |                 | 400/50                 |                      |                         |                       |                                              |         |         |         |       |  |  |  |
| 16                               | 6                    |          | 5           | CL6-10    | 5,8           | 11,5     | 6,5  | 6,0  | 40,0  | 5,3  | BLEU            | 400/50                 |                      |                         |                       |                                              |         |         |         |       |  |  |  |
|                                  |                      |          | 6           | CL6-14    | 5,8           | 11,5     | 7,0  | 6,0  | 40,5  | 6,4  |                 | 400/50                 |                      |                         |                       |                                              |         |         |         |       |  |  |  |
|                                  |                      |          | 12          | CL6-12    | 5,8           | 20,0     | 14,0 | 12,0 | 53,5  | 13,2 |                 | 400/50                 |                      |                         |                       |                                              |         |         |         |       |  |  |  |
| 25                               | 4                    | 40       | 5           | CL4-10    | 6,2           | 12,5     | 6,5  | 6,0  | 47,0  | 5,3  | GRIS            | 400/50                 |                      |                         |                       |                                              |         |         |         |       |  |  |  |
|                                  |                      |          | 6           | CL4-14    | 6,2           | 12,5     | 7,0  | 6,0  | 47,5  | 6,4  |                 | 400/50                 |                      |                         |                       |                                              |         |         |         |       |  |  |  |
|                                  |                      |          | 10          | CL4-38    | 6,2           | 18,0     | 11,0 | 10,0 | 55,5  | 10,5 |                 | 400/50                 |                      |                         |                       |                                              |         |         |         |       |  |  |  |
|                                  |                      |          | 12          | CL4-12    | 6,2           | 20,0     | 14,0 | 12,0 | 60,5  | 13,2 |                 | 400/50                 |                      |                         |                       |                                              |         |         |         |       |  |  |  |
|                                  | 3                    | 50       | 6           | CL3-14    | 7,0           | 14,0     | 7,0  | 6,0  | 47,5  | 6,4  | BLANC           | 200/100                |                      |                         |                       |                                              |         |         |         |       |  |  |  |
|                                  |                      |          | 8           | CL3-516   | 7,0           | 15,0     | 9,0  | 8,0  | 51,5  | 8,4  |                 | 200/100                |                      |                         |                       |                                              |         |         |         |       |  |  |  |
|                                  |                      |          | 10          | CL3-38    | 7,0           | 18,0     | 11,0 | 10,0 | 55,5  | 10,5 |                 | 200/100                |                      |                         |                       |                                              |         |         |         |       |  |  |  |
|                                  |                      |          | 12          | CL3-12    | 7,0           | 21,0     | 14,0 | 12,0 | 60,5  | 13,2 |                 | 200/100                |                      |                         |                       |                                              |         |         |         |       |  |  |  |
| 35                               | 2                    | 60       | 5           | CL2-10    | 7,6           | 17,0     | 6,5  | 6,0  | 46,0  | 5,3  | MARRON          | 200/50                 |                      |                         |                       |                                              |         |         |         |       |  |  |  |
|                                  |                      |          | 6           | CL2-14    | 7,6           | 17,0     | 7,0  | 6,0  | 46,5  | 6,4  |                 | 200/50                 |                      |                         |                       |                                              |         |         |         |       |  |  |  |
|                                  |                      |          | 8           | CL2-516   | 7,6           | 17,0     | 9,0  | 8,0  | 50,5  | 8,4  |                 | 200/50                 |                      |                         |                       |                                              |         |         |         |       |  |  |  |
|                                  |                      |          | 12          | CL2-12    | 7,6           | 21,0     | 14,0 | 12,0 | 59,5  | 13,2 |                 | 200/50                 |                      |                         |                       |                                              |         |         |         |       |  |  |  |
|                                  | 1                    | 75       | 5           | CL1-10    | 8,9           | 17,0     | 6,5  | 6,0  | 48,0  | 5,3  | VERT            | 200/50                 |                      |                         |                       |                                              |         |         |         |       |  |  |  |
|                                  |                      |          | 8           | CL1-516   | 8,9           | 17,0     | 9,0  | 8,0  | 52,5  | 8,4  |                 | 200/50                 |                      |                         |                       |                                              |         |         |         |       |  |  |  |
|                                  |                      |          | 12          | CL1-12    | 8,9           | 21,0     | 14,0 | 12,0 | 61,5  | 13,2 |                 | 200/50                 |                      |                         |                       |                                              |         |         |         |       |  |  |  |
| 50                               | 1/0                  | 100      | 5           | CL1/0-10  | 10,0          | 19,0     | 8,0  | 7,0  | 53,5  | 5,3  | ROSE            | 100/50                 |                      |                         |                       |                                              |         |         |         |       |  |  |  |
|                                  |                      |          | 8           | CL1/0-516 | 10,0          | 19,0     | 9,0  | 8,0  | 55,5  | 8,4  |                 | 100/50                 |                      |                         |                       |                                              |         |         |         |       |  |  |  |
|                                  |                      |          | 10          | CL1/0-38  | 10,0          | 20,0     | 11,0 | 10,0 | 59,5  | 10,5 |                 | 100/50                 |                      |                         |                       |                                              |         |         |         |       |  |  |  |
|                                  |                      |          | 12          | CL1/0-12  | 10,0          | 21,0     | 14,0 | 12,0 | 64,5  | 13,2 |                 | 100/50                 |                      |                         |                       |                                              |         |         |         |       |  |  |  |
| 70                               | 2/0                  | 125      | 10          | CL2/0-38  | 11,3          | 21,0     | 11,0 | 10,0 | 67,5  | 10,5 | NOIR            | 100/50                 |                      |                         |                       |                                              |         |         |         |       |  |  |  |
|                                  |                      |          | 12          | CL2/0-12  | 11,3          | 22,0     | 14,0 | 12,0 | 72,5  | 13,2 |                 | 100/50                 |                      |                         |                       |                                              |         |         |         |       |  |  |  |
| 95                               | 3/0                  | 150      | 12          | CL3/0-12  | 12,4          | 24,0     | 14,0 | 12,0 | 71,5  | 13,2 | ORANGE          | 100/50                 |                      |                         |                       |                                              |         |         |         |       |  |  |  |
|                                  |                      |          | 4/0         | 200       | 10            | CL4/0-38 | 13,5 | 25,0 | 11,0  | 10,0 | 73,5            | 10,5                   |                      |                         |                       |                                              |         |         | POURPRE | 60/30 |  |  |  |
|                                  | 12                   | CL4/0-12 |             |           | 13,5          | 25,0     | 14,0 | 12,0 | 78,5  | 13,2 | 60/30           |                        |                      |                         |                       |                                              |         |         |         |       |  |  |  |
| 120                              | 250 MCM              | 250      | 12          | CL250-12  | 15,2          | 28,5     | 14,0 | 12,0 | 84,0  | 13,2 | JAUNE           | 50/25                  |                      |                         |                       |                                              |         |         |         |       |  |  |  |
| 150                              | 300 MCM              | 300      | 12          | CL300-12  | 16,7          | 31,5     | 16,0 | 14,0 | 98,0  | 13,2 | BLANC           | 30/15                  |                      |                         |                       |                                              |         |         |         |       |  |  |  |
| 185                              | 350 MCM              | 350      | 12          | CL350-12  | 17,6          | 33,0     | 16,0 | 14,0 | 98,0  | 13,2 | ROUGE           | 30/15                  |                      |                         |                       |                                              |         |         |         |       |  |  |  |
|                                  | 400 MCM              | 400      | 12          | CL400-12  | 19,2          | 35,5     | 16,0 | 14,0 | 107,0 | 13,2 | BLEU            | 20/10                  |                      |                         |                       |                                              |         |         |         |       |  |  |  |
|                                  |                      |          | 16          | CL400-58  | 19,2          | 35,5     | 19,0 | 17,0 | 113,0 | 17,0 |                 | 20/10                  |                      |                         |                       |                                              |         |         |         |       |  |  |  |
| 240                              | 500 MCM              |          | 12          | CL500-12  | 21,1          | 39,0     | 16,0 | 14,0 | 108,0 | 13,2 | MARRON          | 20/10                  |                      |                         |                       |                                              |         |         |         |       |  |  |  |
|                                  |                      |          | 16          | CL500-58  | 21,1          | 39,0     | 19,0 | 17,0 | 114,0 | 17,0 |                 | 20/10                  |                      |                         |                       |                                              |         |         |         |       |  |  |  |
| 300                              | 600 MCM              |          | 12          | CL600-12  | 23,7          | 44,0     | 20,0 | 14,0 | 128,5 | 13,2 | VERT            | 10/5                   |                      |                         |                       |                                              |         |         |         |       |  |  |  |
|                                  |                      |          | 16          | CL600-58  | 23,7          | 44,0     | 22,0 | 19,0 | 135,5 | 17,0 |                 | 10/5                   |                      |                         |                       |                                              |         |         |         |       |  |  |  |
| 750                              | 750 MCM              |          | 12          | CL750-12  | 26,0          | 48,0     | 22,0 | 19,0 | 140,5 | 13,2 | NOIR            | 10/5                   |                      |                         |                       |                                              |         |         |         |       |  |  |  |
|                                  |                      |          | 16          | CL750-58  | 26,0          | 48,0     | 22,0 | 19,0 | 140,5 | 17,0 |                 | 10/5                   |                      |                         |                       |                                              |         |         |         |       |  |  |  |

Aussi disponible avec trou d'inspection.

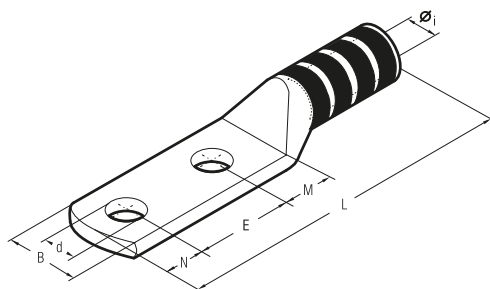
Pour commander, ajouter le suffixe IH au Réf.

Es.: CL250IH-12

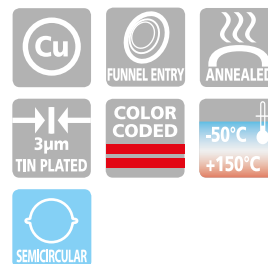
# COSSES CODE COULEUR

CL-D

avec deux trous et fût long - pour câble en cuivre



| Section<br>Câble<br>mm² | Section Câble<br>AWG |      | Ø<br>Vis<br>mm | Type | Dimensions mm |      |      |      |       |      |         | Code<br>Couleur | Cond.t<br>Boîte/Sachet | Pinces<br>Mécaniques | Presses<br>Hydrauliques |  |  |        |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------|----------------------|------|----------------|------|---------------|------|------|------|-------|------|---------|-----------------|------------------------|----------------------|-------------------------|--|--|--------|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|                         | Size                 | Navy |                |      | Øi            | B    | M    | E    | N     | L    | d       |                 |                        |                      |                         |  |  |        |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10                      | 8                    | 23   | 6 CL8-D14      | 4,6  | 11,0          | 7,0  | 16,0 | 6,0  | 53,0  | 6,4  | ROUGE   | 400/50          | B15MD                  |                      |                         |  |  |        |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                         |                      |      | 6 CL8-D141     | 4,6  | 11,0          | 7,0  | 19,0 | 6,0  | 56,0  | 6,4  |         | 400/50          |                        |                      |                         |  |  |        |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                         |                      |      | 10 CL8-D38     | 4,6  | 18,0          | 11,0 | 25,5 | 10,0 | 70,5  | 10,5 |         | 400/50          |                        |                      |                         |  |  |        |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16                      | 6                    | 40   | 6 CL6-D14      | 5,8  | 11,5          | 7,0  | 16,0 | 6,0  | 54,5  | 6,4  | BLEU    | 400/50          |                        |                      |                         |  |  | TN70SE |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                         |                      |      | 6 CL6-D141     | 5,8  | 11,5          | 7,0  | 19,0 | 6,0  | 57,5  | 6,4  |         | 400/50          |                        |                      |                         |  |  |        |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                         |                      |      | 10 CL6-D38     | 5,8  | 18,0          | 11,0 | 25,5 | 10,0 | 72,0  | 10,5 |         | 400/50          |                        |                      |                         |  |  |        |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 25                      | 4                    | 40   | 12 CL6-DN      | 5,8  | 20,0          | 14,0 | 44,5 | 12,0 | 96,0  | 13,2 | GRIS    | 400/50          |                        |                      |                         |  |  |        |  |  |  |  | TN120SE |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                         |                      |      | 6 CL4-D14      | 6,2  | 12,5          | 7,0  | 16,0 | 6,0  | 62,0  | 6,4  |         | 200/50          |                        |                      |                         |  |  |        |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                         |                      |      | 6 CL4-D141     | 6,2  | 12,5          | 7,0  | 19,0 | 6,0  | 65,0  | 6,4  |         | 200/50          |                        |                      |                         |  |  |        |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 35                      | 2                    | 60   | 10 CL4-D38     | 6,2  | 18,0          | 11,0 | 25,5 | 10,0 | 79,5  | 10,5 | BLANC   | 200/50          |                        |                      |                         |  |  |        |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                         |                      |      | 12 CL4-DN      | 6,2  | 20,0          | 14,0 | 44,5 | 12,0 | 103,5 | 13,2 |         | 200/50          |                        |                      |                         |  |  |        |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                         |                      |      | 10 CL3-D38     | 7,0  | 18,0          | 11,0 | 25,5 | 10,0 | 79,5  | 10,5 |         | 200/50          |                        |                      |                         |  |  |        |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 50                      | 1/0                  | 100  | 12 CL3-DN      | 7,0  | 21,0          | 14,0 | 44,5 | 12,0 | 103,5 | 13,2 | MARRON  | 200/50          |                        |                      |                         |  |  |        |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                         |                      |      | 6 CL2-D14      | 7,6  | 17,0          | 7,0  | 16,0 | 6,0  | 61,0  | 6,4  |         | 200/50          |                        |                      |                         |  |  |        |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                         |                      |      | 6 CL2-D141     | 7,6  | 17,0          | 7,0  | 19,0 | 6,0  | 64,0  | 6,4  |         | 200/50          |                        |                      |                         |  |  |        |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 70                      | 2/0                  | 125  | 10 CL2-D38     | 7,6  | 19,0          | 11,0 | 25,5 | 10,0 | 78,5  | 10,5 | ROSE    | 100/50          |                        |                      |                         |  |  |        |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                         |                      |      | 12 CL2-DN38    | 7,6  | 19,0          | 11,0 | 44,5 | 10,0 | 97,5  | 10,5 |         | 100/50          |                        |                      |                         |  |  |        |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                         |                      |      | 12 CL2-DN      | 7,6  | 21,0          | 14,0 | 44,5 | 12,0 | 102,5 | 13,2 |         | 100/50          |                        |                      |                         |  |  |        |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 95                      | 3/0                  | 150  | 6 CL1-D14      | 8,9  | 17,0          | 7,0  | 16,0 | 6,0  | 63,0  | 6,4  | VERT    | 200/50          |                        |                      |                         |  |  |        |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                         |                      |      | 6 CL1-D141     | 8,9  | 17,0          | 7,0  | 19,0 | 6,0  | 66,0  | 6,4  |         | 200/50          |                        |                      |                         |  |  |        |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                         |                      |      | 10 CL1-D38     | 8,9  | 19,0          | 11,0 | 25,5 | 10,0 | 80,5  | 10,5 |         | 100/25          |                        |                      |                         |  |  |        |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 120                     | MCM                  | 250  | 12 CL1-DN      | 8,9  | 21,0          | 14,0 | 44,5 | 12,0 | 104,5 | 13,2 | NOIR    | 100/25          |                        |                      |                         |  |  |        |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                         |                      |      | 6 CL1/0-D14    | 10,0 | 19,0          | 7,9  | 16,0 | 7,0  | 68,0  | 6,4  |         | 100/25          |                        |                      |                         |  |  |        |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                         |                      |      | 6 CL1/0-D141   | 10,0 | 19,0          | 7,9  | 19,0 | 7,0  | 71,0  | 6,4  |         | 100/25          |                        |                      |                         |  |  |        |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 150                     | 300                  | 300  | 10 CL1/0-D38   | 10,0 | 20,0          | 10,9 | 25,5 | 10,0 | 83,5  | 10,5 | ORANGE  | 100/25          |                        |                      |                         |  |  |        |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                         |                      |      | 12 CL1/0-DN    | 10,0 | 21,0          | 14,0 | 44,5 | 12,0 | 107,5 | 13,2 |         | 100/25          |                        |                      |                         |  |  |        |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                         |                      |      | 6 CL2/0-D14    | 11,3 | 21,0          | 7,8  | 16,0 | 7,0  | 76,0  | 6,4  |         | 60/30           |                        |                      |                         |  |  |        |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 185                     | 350                  | 350  | 6 CL2/0-D141   | 11,3 | 21,0          | 7,8  | 19,0 | 7,0  | 79,0  | 6,4  | POURPRE | 60/30           |                        |                      |                         |  |  |        |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                         |                      |      | 10 CL2/0-D38   | 11,3 | 21,0          | 11,0 | 25,5 | 10,0 | 91,5  | 10,5 |         | 60/30           |                        |                      |                         |  |  |        |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                         |                      |      | 12 CL2/0-DN    | 11,3 | 22,0          | 14,0 | 44,5 | 12,0 | 115,5 | 13,2 |         | 60/30           |                        |                      |                         |  |  |        |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 240                     | MCM                  | 400  | 6 CL3/0-D141   | 12,4 | 23,3          | 8,0  | 19,0 | 7,0  | 82,0  | 6,4  | JAUNE   | 60/30           |                        |                      |                         |  |  |        |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                         |                      |      | 10 CL3/0-D38   | 12,4 | 23,3          | 11,0 | 25,5 | 10,0 | 94,5  | 10,5 |         | 60/30           |                        |                      |                         |  |  |        |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                         |                      |      | 12 CL3/0-DN    | 12,4 | 24,0          | 14,0 | 44,5 | 12,0 | 118,5 | 13,2 |         | 60/30           |                        |                      |                         |  |  |        |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 300                     | MCM                  | 400  | 6 CL4/0-D141   | 13,5 | 25,0          | 13,0 | 19,0 | 11,0 | 94,0  | 6,4  | BLANC   | 50/25           |                        |                      |                         |  |  |        |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                         |                      |      | 10 CL4/0-D38   | 13,5 | 25,0          | 11,0 | 25,5 | 10,0 | 97,5  | 10,5 |         | 50/25           |                        |                      |                         |  |  |        |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                         |                      |      | 12 CL4/0-DN38  | 13,5 | 25,0          | 11,0 | 44,5 | 10,0 | 116,5 | 10,5 |         | 50/25           |                        |                      |                         |  |  |        |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 300                     | MCM                  | 400  | 12 CL4/0-DN    | 13,5 | 25,0          | 14,0 | 44,5 | 12,0 | 121,5 | 13,2 | ROUGE   | 50/25           |                        |                      |                         |  |  |        |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                         |                      |      | 10 CL250-D38   | 15,2 | 28,5          | 11,0 | 25,5 | 10,0 | 103,0 | 10,5 |         | 40/20           |                        |                      |                         |  |  |        |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                         |                      |      | 12 CL250-DN    | 15,2 | 28,5          | 14,0 | 44,5 | 12,0 | 127,0 | 13,2 |         | 40/20           |                        |                      |                         |  |  |        |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 300                     | MCM                  | 300  | 10 CL300-D38   | 16,7 | 31,5          | 13,0 | 25,5 | 11,0 | 116,0 | 10,5 | BLEU    | 30/15           |                        |                      |                         |  |  |        |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                         |                      |      | 12 CL300-DN    | 16,7 | 31,5          | 16,0 | 44,5 | 14,0 | 141,0 | 13,2 |         | 30/15           |                        |                      |                         |  |  |        |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                         |                      |      | 6 CL350-D141   | 17,6 | 33,0          | 13,0 | 19,0 | 11,0 | 109,5 | 6,4  |         | 30/15           |                        |                      |                         |  |  |        |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 300                     | MCM                  | 350  | 10 CL350-D38   | 17,6 | 33,0          | 13,0 | 25,5 | 11,0 | 116,0 | 10,5 | MARRON  | 30/15           |                        |                      |                         |  |  |        |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                         |                      |      | 12 CL350-DN    | 17,6 | 33,0          | 16,0 | 44,5 | 14,0 | 141,0 | 13,2 |         | 30/15           |                        |                      |                         |  |  |        |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                         |                      |      | 6 CL400-D141   | 19,2 | 35,5          | 13,0 | 19,0 | 11,0 | 118,5 | 6,4  |         | 20/10           |                        |                      |                         |  |  |        |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 300                     | MCM                  | 400  | 10 CL400-D38   | 19,2 | 35,5          | 13,0 | 25,5 | 11,0 | 125,0 | 10,5 | VERT    | 20/10           |                        |                      |                         |  |  |        |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                         |                      |      | 12 CL400-DN    | 19,2 | 35,5          | 16,0 | 44,5 | 14,0 | 150,0 | 13,2 |         | 20/10           |                        |                      |                         |  |  |        |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                         |                      |      | 6 CL500-D141   | 21,1 | 39,0          | 13,0 | 19,0 | 11,0 | 119,5 | 6,4  |         | 20/10           |                        |                      |                         |  |  |        |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 300                     | MCM                  | 500  | 10 CL500-D38   | 21,1 | 39,0          | 13,0 | 25,5 | 11,0 | 126,0 | 10,5 | NOIR    | 10/5            |                        |                      |                         |  |  |        |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                         |                      |      | 12 CL500-DN    | 21,1 | 39,0          | 16,0 | 44,5 | 14,0 | 151,0 | 13,2 |         | 10/5            |                        |                      |                         |  |  |        |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                         |                      |      | 10 CL600-D38   | 23,7 | 44,0          | 20,0 | 25,5 | 11,0 | 149,5 | 10,5 |         | 20/5            |                        |                      |                         |  |  |        |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 300                     | MCM                  | 600  | 12 CL600-DN    | 23,7 | 44,0          | 20,0 | 44,5 | 14,0 | 171,5 | 13,2 |         | 20/5            |                        |                      |                         |  |  |        |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                         |                      |      | 10 CL750-DN38  | 26,0 | 48,0          | 20,0 | 44,5 | 11,0 | 173,5 | 10,5 |         | 15/5            |                        |                      |                         |  |  |        |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                         |                      |      | 10 CL750-D38   | 26,0 | 48,0          | 20,0 | 25,5 | 11,0 | 154,5 | 10,5 |         | 15/5            |                        |                      |                         |  |  |        |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 300                     | MCM                  | 750  | 12 CL750-DN    | 26,0 | 48,0          | 20,0 | 44,5 | 14,0 | 176,5 | 13,2 |         | 15/5            |                        |                      |                         |  |  |        |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                         |                      |      |                |      |               |      |      |      |       |      |         |                 |                        |                      |                         |  |  |        |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                         |                      |      |                |      |               |      |      |      |       |      |         |                 |                        |                      |                         |  |  |        |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



Les cosses de la série "CL-D" sont réalisées avec un tube en cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9 %.

Un recuit garantit une ductilité optimale, état nécessaire pour que le métal accepte la déformation sévère subie au moment du sertissage, et augmente considérablement le nombre des points de contact de la plage, au serrage. Le recuit joue également un rôle important en présence de vibrations, évitant au maximum, les fissures internes du métal ou les cassures.

L'étamage électrolytique garantit une excellente résistance à la corrosion, tout en minimisant la résistance du contact électrique au droit de la plage.

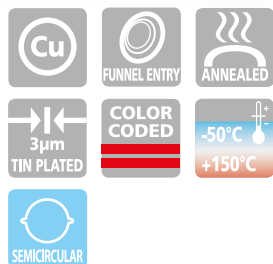
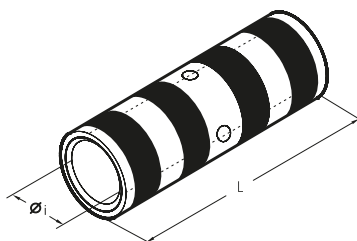
L'insertion du câble est facilitée par une sortie de fût chanfreinée. La longueur du fût permet de rendre le positionnement facile et précis à l'intérieur des matrices d'outils.

Sur chaque cosse figure :

- Le logo et la référence Cembre
- La nature et la section du conducteur en AWG.
- Code des matrices de sertissage.
- Code couleur

Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionnées page 244.

UL valide dans les États-Unis et au Canada conformément à la norme UL 486A-486B jusqu'à 35 KV.



Les manchons de la série "BSCL" sont réalisées avec un tube en cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9 %.

Un recuit garantit une ductilité optimale, état nécessaire pour que le métal accepte la déformation sévère subie au moment du sertissage, et augmente considérablement le nombre des points de contact de la plage, au serrage.

Le recuit joue également un rôle important en présence de vibrations, évitant au maximum, les fissures internes du métal ou les cassures.

L'étamage électrolytique garantit une excellente résistance à la corrosion, tout en minimisant la résistance du contact électrique au droit de la plage.

L'insertion du câble est facilitée par une sortie de fût chanfreinée aux deux extrémités et un "stop" dans la zone centrale.

Sur chaque manchons figure:

- Le logo et la référence Cembre
- La nature et la section du conducteur en AWG.
- Code des matrices de sertissage.
- Code couleur

Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionnés page 244.

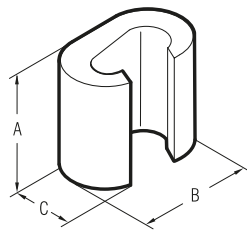
UL valide dans les États-Unis et au Canada conformément à la norme UL 486A-486B jusqu'à 35 KV.

| Section Câble<br>mm² | Section Câble<br>AWG | Type    | Dimensions mm |       | Code<br>Couleur | Cond.t<br>Boîte/Sachet | Pinces<br>Mécaniques |        | Presses<br>Hydrauliques |                                                                                     |
|----------------------|----------------------|---------|---------------|-------|-----------------|------------------------|----------------------|--------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                      |                      |         | Øi            | L     |                 |                        | HN1                  | HN5    |                         |                                                                                     |
| 10                   | 8                    | BSCL8   | 4,6           | 50,5  | ROUGE           | 600/150                | TN70                 | TN120S | B15MD                   | HT51 RH50 B500<br>HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN<br>ECW-HBD<br>RHU520 |
| 16                   | 6                    | BSCL6   | 5,8           | 50,5  | BLEU            | 400/100                |                      |        |                         |                                                                                     |
| 25                   | 4                    | BSCL4   | 6,2           | 60,5  | GRIS            | 200/100                |                      |        |                         |                                                                                     |
|                      | 3                    | BSCL3   | 7,0           | 60,5  | BLANC           | 200/50                 |                      |        |                         |                                                                                     |
| 35                   | 2                    | BSCL2   | 7,6           | 60,5  | MARRONS         | 200/50                 |                      |        |                         |                                                                                     |
|                      | 1                    | BSCL1   | 8,9           | 65,5  | VERT            | 200/50                 |                      |        |                         |                                                                                     |
| 50                   | 1/0                  | BSCL1/0 | 10,0          | 73,0  | ROSE            | 200/50                 |                      |        |                         |                                                                                     |
| 70                   | 2/0                  | BSCL2/0 | 11,3          | 79,0  | NOIR            | 100/50                 |                      |        |                         |                                                                                     |
| 95                   | 3/0                  | BSCL3/0 | 12,4          | 79,0  | ORANGE          | 80/40                  |                      |        |                         |                                                                                     |
|                      | 4/0                  | BSCL4/0 | 13,5          | 85,5  | POURPRE         | 50/25                  |                      |        |                         |                                                                                     |
| 120                  | 250<br>MCM           | BSCL250 | 15,2          | 85,5  | JAUNE           | 50/25                  | TN70                 | TN120S | B15MD                   | HT51 RH50 B500<br>HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN<br>ECW-HBD<br>RHU520 |
| 150                  | 300<br>MCM           | BSCL300 | 16,7          | 104,5 | BLANC           | 40/20                  |                      |        |                         |                                                                                     |
| 185                  | 350<br>MCM           | BSCL350 | 17,6          | 104,5 | ROUGE           | 40/20                  |                      |        |                         |                                                                                     |
|                      | 400<br>MCM           | BSCL400 | 19,2          | 111,0 | BLEU            | 20/10                  |                      |        |                         |                                                                                     |
| 240                  | 500<br>MCM           | BSCL500 | 21,1          | 117,0 | MARRON          | 20/10                  |                      |        |                         |                                                                                     |
| 300                  | 600<br>MCM           | BSCL600 | 23,7          | 139,5 | VERT            | 20/10                  | TN70                 | TN120S | B15MD                   | HT51 RH50 B500<br>HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN<br>ECW-HBD<br>RHU520 |
|                      | 750<br>MCM           | BSCL750 | 26,0          | 149,0 | NOIR            | 10/10                  |                      |        |                         |                                                                                     |

# CONNECTEURS DE DERIVATION

pour câble en cuivre

C-C



en cuivre nu

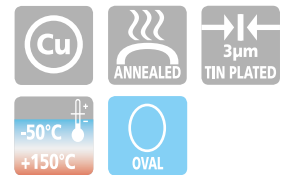
| Section Câble mm <sup>2</sup> |         | Type      | Dimensions mm |      |      | Cond.t Boîte/Sachet | Pincés Mécaniques | Presses Hydrauliques |        |                                                         |
|-------------------------------|---------|-----------|---------------|------|------|---------------------|-------------------|----------------------|--------|---------------------------------------------------------|
| Passant                       | Dérivé  |           | A             | B    | C    |                     |                   |                      |        |                                                         |
| 6÷2,5                         | 6÷1,5   | C6-C6*    | 9,0           | 9,8  | 6,4  | 1.000/100           | HP4-C10           | B450ND-BV            | B500ND | HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN<br>ECW-H3D |
| 10                            | 10÷1,5  | C10-C10*  | 12,0          | 12,6 | 8,4  | 500/100             |                   | B500ND               | B500ND |                                                         |
| 16                            | 16÷1,5  | C16-C16   | 17,0          | 19,4 | 12,0 | 500/100             |                   | B500ND               | B500ND |                                                         |
| 25÷16                         | 10÷1,5  | C25-C10   | 17,0          | 19,8 | 13,0 | 400/50              |                   | B500ND               | B500ND |                                                         |
| 25                            | 25÷16   | C25-C25   | 17,0          | 21,4 | 13,0 | 300/50              |                   | B500ND               | B500ND |                                                         |
| 40÷35                         | 16÷1,5  | C35-C16   | 21,0          | 24,6 | 15,4 | 200/25              |                   | B500ND               | B500ND |                                                         |
| 40÷35                         | 40÷25   | C35-C35   | 21,0          | 26,6 | 15,6 | 200/25              |                   | B500ND               | B500ND |                                                         |
| 50                            | 25÷10   | C70-C25N  | 21,0          | 26,4 | 17,5 | 200/25              |                   | B500ND               | B500ND |                                                         |
| 70÷63                         | 25÷1,5  | C50-C25   | 25,0          | 32,9 | 21,0 | 100/25              |                   | B500ND               | B500ND |                                                         |
| 50                            | 25÷4    | C50-C50   | 26,0          | 33,0 | 21,0 | 100/25              |                   | B500ND               | B500ND |                                                         |
| 70÷50                         | 40÷4    | C70-C35   | 28,0          | 33,0 | 21,0 | 100/25              | HT51              | RH50                 | HT81-U | HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN<br>ECW-H3D |
| 70÷50                         | 70÷35   | C70-C70   | 28,0          | 34,0 | 21,0 | 100/25              |                   | RH50                 | HT81-U |                                                         |
| 100÷95                        | 40÷4    | C95-C35   | 29,0          | 40,6 | 26,0 | 50/25               |                   | RH50                 | HT81-U |                                                         |
| 100÷95                        | 70÷40   | C95-C70   | 29,0          | 41,0 | 26,0 | 50/25               |                   | RH50                 | HT81-U |                                                         |
| 100÷95                        | 100÷63  | C95-C95   | 29,0          | 41,0 | 26,0 | 50/25               |                   | RH50                 | HT81-U |                                                         |
| 125÷110                       | 125÷25  | C120-C120 | 30,0          | 45,0 | 28,0 | 30/15               |                   | RH50                 | HT81-U |                                                         |
| 160÷150                       | 125÷25  | C150-C120 | 31,0          | 45,0 | 28,0 | 30/15               |                   | RH50                 | HT81-U |                                                         |
| 125                           | 125     | C150-C150 | 30,0          | 45,0 | 28,0 | 30/15               |                   | RH50                 | HT81-U |                                                         |
| 150                           | 150÷63  | C185-C95  | 31,0          | 45,0 | 28,0 | 30/15               |                   | RH50                 | HT81-U |                                                         |
| 185÷120                       | 185÷120 | C185-C185 | 22,6          | 68,0 | 34,0 | 30/15               |                   | RH50                 | HT81-U |                                                         |
| 240÷150                       | 120÷95  | C240-C120 | 22,6          | 68,0 | 34,0 | 30/15               |                   | RH50                 | HT81-U |                                                         |

\* Compte tenu de la petite taille, sur ces connecteurs, seul le type est gravé.

finition étamée

| Section Câble mm <sup>2</sup> |         | Type        | Dimensions mm |      |      | Cond.t Boîte/Sachet | Pincés Mécaniques | Presses Hydrauliques |        |                                                         |
|-------------------------------|---------|-------------|---------------|------|------|---------------------|-------------------|----------------------|--------|---------------------------------------------------------|
| Passant                       | Dérivé  |             | A             | B    | C    |                     |                   |                      |        |                                                         |
| 6÷2,5                         | 6÷1,5   | C6-C6ST*    | 9,0           | 9,8  | 6,4  | 1.000/100           | HP4-C10           | B450ND-BV            | B500ND | HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN<br>ECW-H3D |
| 10                            | 10÷1,5  | C10-C10ST*  | 12,0          | 12,6 | 8,4  | 500/100             |                   | B500ND               | B500ND |                                                         |
| 16                            | 16÷1,5  | C16-C16ST   | 17,0          | 19,4 | 12,0 | 500/100             |                   | B500ND               | B500ND |                                                         |
| 25÷16                         | 10÷1,5  | C25-C10ST   | 17,0          | 19,8 | 13,0 | 400/50              |                   | B500ND               | B500ND |                                                         |
| 25                            | 25÷16   | C25-C25ST   | 17,0          | 21,4 | 13,0 | 300/50              |                   | B500ND               | B500ND |                                                         |
| 40÷35                         | 16÷1,5  | C35-C16ST   | 21,0          | 24,6 | 15,4 | 200/25              |                   | B500ND               | B500ND |                                                         |
| 40÷35                         | 40÷25   | C35-C35ST   | 21,0          | 26,6 | 15,6 | 200/25              |                   | B500ND               | B500ND |                                                         |
| 50                            | 25÷10   | C70-C25NST  | 21,0          | 26,4 | 17,5 | 200/25              |                   | B500ND               | B500ND |                                                         |
| 70÷63                         | 25÷1,5  | C50-C25ST   | 25,0          | 32,9 | 21,0 | 100/25              |                   | B500ND               | B500ND |                                                         |
| 50                            | 25÷4    | C50-C50ST   | 26,0          | 33,0 | 21,0 | 100/25              |                   | B500ND               | B500ND |                                                         |
| 70÷50                         | 40÷4    | C70-C35ST   | 28,0          | 33,0 | 21,0 | 100/25              | HT51              | RH50                 | HT81-U | HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN<br>ECW-H3D |
| 70÷50                         | 70÷35   | C70-C70ST   | 28,0          | 34,0 | 21,0 | 100/25              |                   | RH50                 | HT81-U |                                                         |
| 100÷95                        | 40÷4    | C95-C35ST   | 29,0          | 40,6 | 26,0 | 50/25               |                   | RH50                 | HT81-U |                                                         |
| 100÷95                        | 70÷40   | C95-C70ST   | 29,0          | 41,0 | 26,0 | 50/25               |                   | RH50                 | HT81-U |                                                         |
| 100÷95                        | 100÷63  | C95-C95ST   | 29,0          | 41,0 | 26,0 | 50/25               |                   | RH50                 | HT81-U |                                                         |
| 125÷110                       | 125÷25  | C120-C120ST | 30,0          | 45,0 | 28,0 | 30/15               |                   | RH50                 | HT81-U |                                                         |
| 160÷150                       | 125÷25  | C150-C120ST | 31,0          | 45,0 | 28,0 | 50/25               |                   | RH50                 | HT81-U |                                                         |
| 125                           | 125     | C150-C150ST | 30,0          | 45,0 | 28,0 | 50/25               |                   | RH50                 | HT81-U |                                                         |
| 150                           | 150÷63  | C185-C95ST  | 31,0          | 45,0 | 28,0 | 50/25               |                   | RH50                 | HT81-U |                                                         |
| 185÷120                       | 185÷120 | C185-C185ST | 22,6          | 68,0 | 34,0 | 30/15               |                   | RH50                 | HT81-U |                                                         |
| 240÷150                       | 120÷95  | C240-C120ST | 22,6          | 68,0 | 34,0 | 30/15               |                   | RH50                 | HT81-U |                                                         |

\* Compte tenu de la petite taille, sur ces connecteurs, seul le type est gravé.



Les connecteurs de la série C sont fabriqués à partir d'un profilé en cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9 %, et ont été conçus pour les dérives de câbles aériens ou sous-terrains, nus ou isolés, et toute conception de circuit de terre.

Chaque connecteur est repéré de la façon suivante:

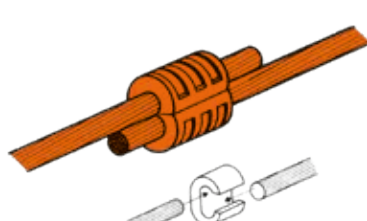
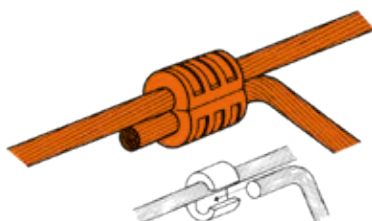
- Sigle Cembre
- La référence
- La section du câble passant
- La section du câble dérivé
- Le nombre d'empreinte à sertir
- Le type de matrice à employer pour le sertissage.

Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionnées page 240.

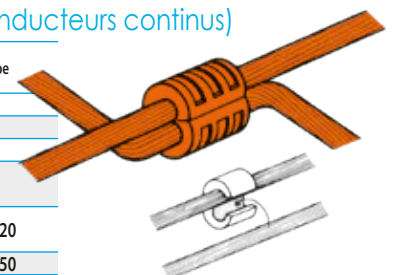
DERIVATION EN "T"

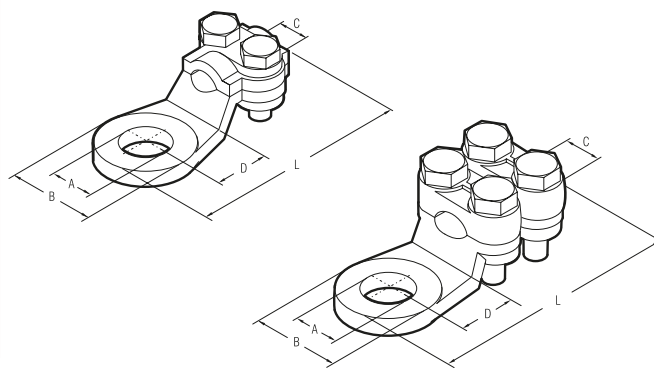
JONCTION DROITE

CONNEXION EN CROIX  
(entre deux conducteurs continus)



| Section Câble mm <sup>2</sup> | Type      |
|-------------------------------|-----------|
| 25-25                         | C35-C16   |
| 35-35                         | C35-C35   |
| 50-50                         | C70-C70   |
| 63-63                         | C95-C70   |
| 70-70                         | C95-C70   |
| 95-95                         | C150-C120 |
| 120-120                       | C150-C150 |
| 125-125                       | C185-C95  |





BRASS



Matière:  
Laiton CB754S EN 1982 nickelé.  
Vis en acier zingué.

## 2 boulons

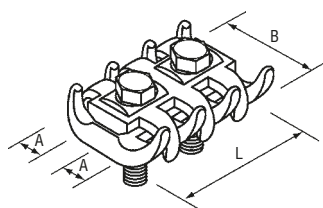
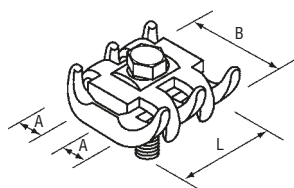
| Section Câble<br>mm² | Type | Boulon de serrage |                         | Ø A<br>Boulon | Dimensions mm |     |      |    | Cond.t |
|----------------------|------|-------------------|-------------------------|---------------|---------------|-----|------|----|--------|
|                      |      | Ø                 | Couple de serrage<br>Nm |               | B             | C   | D    | L  |        |
| 16                   | 2155 | M5                | 3                       | M8            | 18,0          | 4,5 | 12,5 | 39 | 100    |
| 16                   | 2171 | M5                | 3                       | M10           | 18,0          | 4,5 | 12,5 | 39 | 100    |
| 25                   | 2156 | M5                | 3                       | M8            | 19,5          | 6,0 | 13,0 | 43 | 100    |
| 25                   | 2172 | M5                | 3                       | M10           | 19,5          | 6,0 | 13,0 | 43 | 100    |
| 35                   | 2157 | M5                | 3                       | M12           | 23,0          | 7,0 | 15,0 | 49 | 50     |
| 35                   | 2173 | M5                | 3                       | M14           | 23,0          | 7,0 | 15,0 | 49 | 50     |
| 50                   | 2174 | M6                | 5                       | M14           | 25,0          | 8,0 | 17,0 | 56 | 50     |

## 4 boulons

| Section Câble<br>mm² | Type  | Boulon de serrage |                         | Ø A<br>Boulon | Dimensions mm |    |      |    | Cond.t |
|----------------------|-------|-------------------|-------------------------|---------------|---------------|----|------|----|--------|
|                      |       | Ø                 | Couple de serrage<br>Nm |               | B             | C  | D    | L  |        |
| 50                   | 2158  | M6                | 5                       | M12           | 23,5          | 8  | 16,0 | 57 | 50     |
| 75                   | 2160  | M6                | 5                       | M12           | 28,0          | 10 | 20,0 | 65 | 25     |
| 75                   | 2176  | M6                | 5                       | M16           | 28,0          | 10 | 20,0 | 65 | 25     |
| 100                  | 2161* | M6                | 5                       | M12           | 31,0          | 13 | 17,0 | 66 | 25     |
| 125                  | 2162* | M7                | 10                      | M15           | 33,0          | 14 | 18,0 | 71 | 25     |
| 150                  | 2163* | M7                | 10                      | M14           | 34,0          | 16 | 19,5 | 75 | 25     |
| 175                  | 2164* | M7                | 10                      | M15           | 36,0          | 16 | 21,0 | 78 | 25     |



\* version avec bride pliée en acier



## 1 boulon

| Section Câble<br>mm <sup>2</sup> | Type | Boulon de serrage |                         | A<br>pour câble<br>mm | Dimensions mm |      | Cond.t |
|----------------------------------|------|-------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|------|--------|
|                                  |      | Ø                 | Couple de serrage<br>Nm |                       | B             | L    |        |
| 6÷16                             | 2323 | M6                | 8                       | 3÷ 5                  | 24            | 20   | 50     |
| 16÷50                            | 2326 | M8                | 15                      | 5÷ 8                  | 32            | 28,4 | 50     |
| 35÷70                            | 2329 | M8                | 15                      | 7÷12                  | 40            | 30   | 25     |

## 2 boulon

| Section Câble<br>mm <sup>2</sup> | Type  | Boulon de serrage |                         | A<br>pour câble<br>mm | Dimensions mm |    | Cond.t |
|----------------------------------|-------|-------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|----|--------|
|                                  |       | Ø                 | Couple de serrage<br>Nm |                       | B             | L  |        |
| 6÷16                             | 2333  | M6                | 8                       | 3÷ 5                  | 24,5          | 30 | 50     |
| 16÷50                            | 2336  | M8                | 15                      | 5÷ 8                  | 32,0          | 40 | 50     |
| 35÷70                            | 2339  | M8                | 15                      | 7÷12                  | 40,0          | 44 | 25     |
| 50÷95                            | 2342  | M10               | 35                      | 8÷14                  | 48,0          | 48 | 10     |
| 70÷150                           | 2344  | M10               | 35                      | 12÷16                 | 51,0          | 53 | 10     |
| 150÷300                          | 2346* | M12               | 60                      | 16÷22                 | 66,0          | 66 | 5      |

\*Vis en acier inox

BRASS

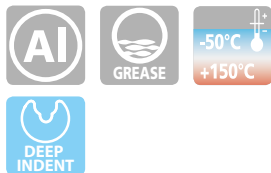
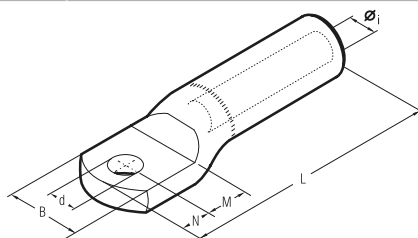
Steel  
ZINC PLATED

Steel  
ZINC PLATED

-50°C  
+150°C

Matière:  
Laiton CB754S EN 1982.  
Vis en acier zingué blanc.  
Ecrou en acier zingué blanc.





Les cosse de la série AA-M sont réalisées à partir d'un tube en aluminium d'une pureté supérieure à 99,5 %.

Elles sont conçues pour accepter tout type de câble aluminium.

Les câbles sectoraux doivent être mis au rond préalablement.

Une graisse est déposée à l'intérieur du fût, afin d'éviter les éventuelles oxydations de l'aluminium.

Un mastic est fourni pour combler l'empreinte des poinçons, dans le cas d'une "post-isolation" de la cosse, afin d'éliminer toute poche d'air sous l'isolant.

Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionnés pages 241, 243.

| Section Câble<br>mm <sup>2</sup> | Ø<br>Vis<br>mm | Type                   | Dimensions mm |    |    |    |       |      | Cond.t<br>Boîte/Sachet | Presses<br>Hydrauliques |          |  |  |
|----------------------------------|----------------|------------------------|---------------|----|----|----|-------|------|------------------------|-------------------------|----------|--|--|
|                                  |                |                        | Øi            | B  | M  | N  | L     | d    |                        |                         |          |  |  |
| 16                               | 8              | AA16-M8 <sup>◇</sup>   | 5,5           | 21 | 13 | 11 | 77,0  | 8,4  | 60/3                   | HT131-UC                | B1300-UC |  |  |
| 25                               | 8              | AA25-M8 <sup>◇</sup>   | 6,5           | 21 | 13 | 11 | 77,0  | 8,4  | 60/3                   |                         |          |  |  |
| 35                               | 8              | AA35-M8 <sup>◇</sup>   | 8,0           | 23 | 13 | 11 | 77,5  | 8,4  | 60/3                   |                         |          |  |  |
|                                  | 10             | AA35-M10 <sup>◇</sup>  | 8,0           | 23 | 13 | 11 | 77,5  | 10,5 | 60/3                   |                         |          |  |  |
| 50                               | 12             | AA50-M12 <sup>◇</sup>  | 9,0           | 26 | 16 | 14 | 91,0  | 13,2 | 60/3                   |                         |          |  |  |
|                                  | 14             | AA50-M14 <sup>◇</sup>  | 9,0           | 26 | 18 | 16 | 95,0  | 15,0 | 60/3                   |                         |          |  |  |
| 70                               | 12             | AA70-M12 <sup>◇</sup>  | 11,0          | 27 | 16 | 14 | 91,0  | 13,2 | 45/3                   |                         |          |  |  |
|                                  | 14             | AA70-M14 <sup>◇</sup>  | 11,0          | 27 | 18 | 16 | 95,0  | 15,0 | 45/3                   |                         |          |  |  |
| 95                               | 12             | AA95-M12 <sup>◇</sup>  | 12,5          | 27 | 16 | 14 | 91,0  | 13,2 | 45/3                   |                         |          |  |  |
|                                  | 14             | AA95-M14 <sup>◇</sup>  | 12,5          | 27 | 18 | 16 | 95,0  | 15,0 | 45/3                   |                         |          |  |  |
| 120                              | 12             | AA120-M12 <sup>◇</sup> | 13,7          | 35 | 16 | 14 | 115,0 | 13,2 | 30/3                   | HT131-UC                | RHU131-C |  |  |
|                                  | 14             | AA120-M14 <sup>◇</sup> | 13,7          | 35 | 18 | 16 | 119,0 | 15,0 | 30/3                   |                         |          |  |  |
| 150                              | 12             | AA150-M12 <sup>◇</sup> | 15,5          | 34 | 16 | 14 | 115,0 | 13,2 | 30/3                   |                         |          |  |  |
|                                  | 14             | AA150-M14 <sup>◇</sup> | 15,5          | 34 | 18 | 16 | 119,0 | 15,0 | 30/3                   |                         |          |  |  |
| 185                              | 12             | AA185-M12 <sup>◇</sup> | 17,0          | 42 | 20 | 14 | 122,0 | 13,2 | 18/3                   |                         |          |  |  |
|                                  | 14             | AA185-M14 <sup>◇</sup> | 17,0          | 42 | 22 | 16 | 126,0 | 15,0 | 18/3                   |                         |          |  |  |
| 240                              | 12             | AA240-M12 <sup>◇</sup> | 19,5          | 44 | 20 | 14 | 122,0 | 13,2 | 15/3                   |                         |          |  |  |
|                                  | 14             | AA240-M14 <sup>◇</sup> | 19,5          | 44 | 22 | 16 | 126,0 | 15,0 | 15/3                   |                         |          |  |  |
| 300                              | 12             | AA300-34M12            | 22,5          | 47 | 22 | 14 | 130,0 | 13,2 | 15/3                   |                         |          |  |  |
|                                  | 14             | AA300-34M14            | 22,5          | 47 | 22 | 16 | 132,0 | 15,0 | 15/3                   |                         |          |  |  |
|                                  | 16             | AA300-34M16            | 22,5          | 47 | 22 | 17 | 133,0 | 17,0 | 15/3                   |                         |          |  |  |
|                                  | 16             | AA300-M16              | 23,3          | 54 | 22 | 19 | 177,0 | 17,0 | 12/3                   |                         |          |  |  |
| 400                              | 16             | AA400-M16              | 26,0          | 56 | 19 | 17 | 172,0 | 17,0 | 15/3                   |                         |          |  |  |
| 500                              | 16             | AA500-40M16            | 29,1          | 57 | 22 | 19 | 177,0 | 17,0 | 12/3                   |                         |          |  |  |
| 630                              | 16             | AA630-M16              | 32,5          | 70 | 22 | 19 | 177,0 | 17,0 | 9/3                    |                         |          |  |  |

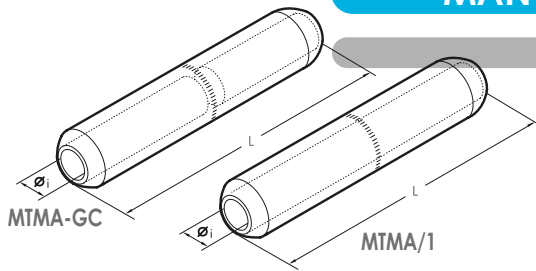
<sup>◇</sup>Dimensions du tube pour sertissage selon NFC 33-090-4

\*Matériel non tenu en stock

## MANCHONS DE JONCTION

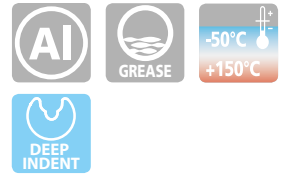
pour câble aluminium

## MTMA-GC MTMA/1



| Section Câble<br>mm <sup>2</sup> | Type         | Type         | Code | Dimensions mm |       |  | Cond.t<br>Boîte/Sachet | Presses<br>Hydrauliques |  |  |
|----------------------------------|--------------|--------------|------|---------------|-------|--|------------------------|-------------------------|--|--|
|                                  |              |              |      | Øi            | L     |  |                        |                         |  |  |
| 10                               | MTMA10-GC    |              | 0    | 4,3           | 90,5  |  | 60/3                   | BT300-UC                |  |  |
| 16                               | MTMA16-GC    | MTMA16/1     | 0    | 5,5           | 90,5  |  | 60/3                   |                         |  |  |
| 25                               | MTMA25-GC    | MTMA25/1     | 0    | 6,5           | 90,5  |  | 60/3                   |                         |  |  |
| 35                               | MTMA35-GC    | MTMA35/1     | 0    | 8,0           | 90,5  |  | 60/3                   |                         |  |  |
|                                  | MTMA35-20-GC |              | 1    | 8,0           | 106,5 |  | 30/3                   | BT350-UC                |  |  |
| 50                               | MTMA50-GC    | MTMA50/1     | 1    | 9,0           | 106,5 |  | 30/3                   |                         |  |  |
| 70                               | MTMA70-GC    | MTMA70/1     | 1    | 11,0          | 106,5 |  | 30/3                   |                         |  |  |
| 95                               | MTMA95-GC    |              | 1    | 12,5          | 110,0 |  | 30/3                   |                         |  |  |
|                                  |              | MTMA95/1     | 1    | 12,5          | 106,5 |  | 30/3                   | RHU131-C                |  |  |
| 120                              | MTMA120-GC   | MTMA120/1    | 2    | 13,7          | 133,0 |  | 30/3                   |                         |  |  |
| 150                              | MTMA150-GC   |              | 2    | 15,5          | 135,0 |  | 30/3                   |                         |  |  |
|                                  |              | MTMA150/1    | 2    | 15,5          | 133,5 |  | 30/3                   |                         |  |  |
| 185                              | MTMA185-GC   |              | 4    | 17,0          | 143,5 |  | 15/3                   | HT131-UC                |  |  |
| 240                              | MTMA240-GC   | MTMA240/1    | 4    | 19,5          | 143,5 |  | 15/3                   |                         |  |  |
|                                  | MTMAD300-GC  |              |      | 22,5          | 144,5 |  | 15/3                   |                         |  |  |
| 300                              |              | MTMAD300/1   |      | 22,5          | 135,0 |  | 15/3                   |                         |  |  |
|                                  | MTMA300-GC   |              | 5    | 23,3          | 218,0 |  | 15/3                   | ECW-H3D                 |  |  |
| 400                              |              | MTMA400/1    | 5    | 26,0          | 218,0 |  | 15/3                   |                         |  |  |
| 500                              | MTMA500-GC   |              | 6    | 29,1          | 218,5 |  | 15/3                   |                         |  |  |
|                                  |              | MTMA500-40/1 | 5    | 29,1          | 218,0 |  | 15/3                   |                         |  |  |
| 630                              |              | MTMA630/1    | 6    | 32,5          | 218,5 |  | 12/3                   | RHU230-630              |  |  |
|                                  |              |              |      |               |       |  |                        |                         |  |  |

°Conforme à NFC 33-090-1



Les manchons de la série MTMA-GC sont réalisés à partir d'un barreau en aluminium d'une pureté supérieure à 99,5 %.

Les deux alésages sont non communicants. Une graisse est déposée à l'intérieur, afin d'éviter les éventuelles oxydations de l'aluminium.

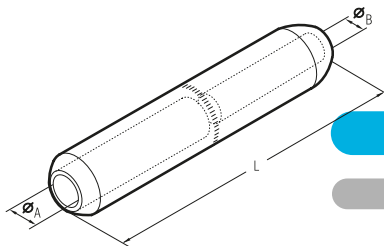
Un mastic est fourni pour combler l'empreinte des poinçons, dans le cas d'une "post-isolation" du manchon, afin d'éliminer toute poche d'air sous l'isolant.

Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionnées page 242-243.

## MANCHONS REDUCTEURS

pour câble aluminium ou aluminium-cuivre

## MTMA-GC



| Section Câble mm <sup>2</sup> |                 | Type            | Code | Dimensions mm |      |       | Cond.t<br>Boîte/Sachet | Presses<br>Hydrauliques |  |  |
|-------------------------------|-----------------|-----------------|------|---------------|------|-------|------------------------|-------------------------|--|--|
| Côté A<br>Al                  | Côté B<br>Al/Cu |                 |      | ØA            | ØB   | L     |                        |                         |  |  |
| 16                            | 10              | MTMA16-10-GC    | 0    | 5,5           | 4,3  | 90,5  | 60/3                   | BT300-UC                |  |  |
|                               | 10              | MTMA25-10-GC    | 0    | 6,5           | 4,3  | 90,5  | 60/3                   |                         |  |  |
| 25                            | 16              | MTMA25-16-GC    | 0    | 6,5           | 5,5  | 90,5  | 60/3                   |                         |  |  |
|                               | 25              | MTMA50-25-GC    | 1    | 9,0           | 6,5  | 106,5 | 30/3                   |                         |  |  |
| 50                            | 35              | MTMA50-35-GC    | 1    | 9,0           | 8,0  | 106,5 | 30/3                   | BT350-UC                |  |  |
|                               | 35              | MTMA70-35-GC    | 1    | 11,0          | 8,0  | 106,5 | 30/3                   |                         |  |  |
| 70                            | 50              | MTMA70-50-GC    | 1    | 11,0          | 9,0  | 106,5 | 30/3                   |                         |  |  |
|                               | 50              | MTMA95-50-GC    | 1    | 12,5          | 9,0  | 109,4 | 30/3                   |                         |  |  |
| 95                            | 70              | MTMA95-70-GC    | 1    | 12,5          | 11,0 | 106,5 | 30/3                   | RHU131-C                |  |  |
|                               | 70              | MTMA120-70-GC   | 2    | 13,7          | 11,0 | 133,0 | 30/3                   |                         |  |  |
| 120                           | 95              | MTMA120-95-GC   | 2    | 13,7          | 12,5 | 133,0 | 30/3                   |                         |  |  |
|                               | 70              | MTMA150-70-GC   | 2    | 15,5          | 11,0 | 133,0 | 30/3                   |                         |  |  |
| 150                           | 95              | MTMA150-95-GC   | 2    | 15,5          | 12,5 | 134,4 | 30/3                   | HT131-UC                |  |  |
|                               | 120             | MTMA150-120-GC  | 2    | 15,5          | 13,7 | 133,0 | 30/3                   |                         |  |  |
| 185                           | 120             | MTMA185-120-GC  | 4    | 17,0          | 13,7 | 143,5 | 15/3                   |                         |  |  |
|                               | 150             | MTMA185-150-GC  | 4    | 17,0          | 15,5 | 143,5 | 15/3                   |                         |  |  |
| 240                           | 150             | MTMA240-150-GC  | 4    | 19,5          | 15,5 | 143,5 | 15/3                   | ECW-H3D                 |  |  |
|                               | 185             | MTMA240-185-GC  | 4    | 19,5          | 17,0 | 143,5 | 15/3                   |                         |  |  |
|                               | 95              | MTMAD300-95-GC  |      | 22,5          | 12,5 | 144,5 | 15/3                   |                         |  |  |
| 300                           | 150             | MTMAD300-150-GC |      | 22,5          | 15,5 | 144,5 | 15/3                   |                         |  |  |
|                               | 185             | MTMAD300-185-GC |      | 22,5          | 17,0 | 144,5 | 15/3                   | RHU230-630              |  |  |
|                               | 240             | MTMAD300-240-GC |      | 22,5          | 19,5 | 144,5 | 15/3                   |                         |  |  |
| 400                           | 240             | MTMA400-240-GC  | 5    | 26,0          | 19,5 | 218,0 | 15/3                   |                         |  |  |
|                               | 300             | MTMA400-300-GC  | 5    | 26,0          | 23,3 | 218,0 | 15/3                   |                         |  |  |
| 500                           | 300             | MTMA500-300-GC  | 6    | 29,1          | 23,3 | 218,5 | 12/3                   |                         |  |  |
|                               | 400             | MTMA500-400-GC  | 6    | 29,1          | 26,0 | 218,5 | 12/3                   |                         |  |  |

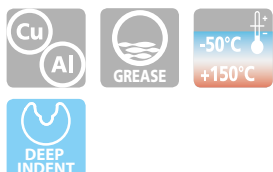
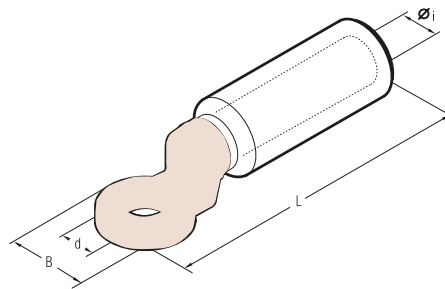
°Dimensions du tube pour sertissage selon NFC 33-090-4



Ces manchons réducteurs sont de même constitution que les manchons de jonction MTMA-GC.

Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionnées page 242-243.

Dans le cas d'une jonction aluminium-cuivre l'ensemble de la connexion doit être rendu étanche à l'air afin d'éviter les phénomènes d'oxydation et de couple.



Le fût des cosSES de la série CAA-M, est réalisé à partir d'un barreau en aluminium d'une pureté supérieure à 99,5 %.

L'assemblage des deux métaux est effectué par friction.

Une graisse est déposée à l'intérieur du fût, afin d'éviter les éventuelles oxydations de l'aluminium.

Un mastic est fourni pour combler l'empreinte des poinçons, dans le cas d'une "post-isolation" de la cosse, afin d'éliminer toute poche d'air sous l'isolant.

Ces cosSES sont utilisées en basse et moyenne tension.

Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionnés pages 241, 243.

| Section Câble<br>mm <sup>2</sup> | Ø<br>Vis<br>mm | Type                      | Code | Dimensions mm |       |       |          | Cond.t<br>Boîte/Sachet | Presses<br>Hydrauliques |  |
|----------------------------------|----------------|---------------------------|------|---------------|-------|-------|----------|------------------------|-------------------------|--|
|                                  |                |                           |      | Øi            | B     | L     | d        |                        |                         |  |
| 10                               | 12             | CAA10-M12                 | 0    | 4,3           | 24,0  | 87,0  | 13,0     | 90/3                   | B1300-UC                |  |
| 16                               | 12             | CAA16-M12                 | 0    | 5,5           | 24,0  | 87,0  | 13,0     | 90/3                   |                         |  |
| 25                               | 12             | CAA25-M12                 | 0    | 6,5           | 24,0  | 87,0  | 13,0     | 90/3                   |                         |  |
| 35                               | 12             | CAA35-M12 <sup>◇</sup>    | 0    | 8,0           | 24,0  | 87,0  | 13,0     | 90/3                   |                         |  |
|                                  | 12             | CAA35-20-M12 <sup>◇</sup> | 1    | 8,0           | 24,0  | 87,0  | 13,0     | 60/3                   | B1350-UC                |  |
| 50                               | 12             | CAA50-M12 <sup>◇</sup>    | 1    | 9,0           | 24,0  | 87,0  | 13,0     | 60/3                   |                         |  |
| 70                               | 12             | CAA70-M12 <sup>◇</sup>    | 1    | 11,0          | 24,0  | 87,0  | 13,0     | 60/3                   |                         |  |
| 95                               | 12             | CAA95-M12 <sup>◇</sup>    | 1    | 12,5          | 24,0  | 87,0  | 13,0     | 30/3                   |                         |  |
| 120                              | 12             | CAA120-M12 <sup>◇</sup>   | 2    | 13,7          | 31,0  | 111,0 | 13,0     | 24/3                   | RHU131-C                |  |
| 150                              | 12             | CAA150-M12 <sup>◇</sup>   | 2    | 15,5          | 31,0  | 111,0 | 13,0     | 24/3                   |                         |  |
| 185                              | 12             | CAA185-M12 <sup>◇</sup>   | 4    | 17,0          | 35,0  | 116,0 | 13,0     | 18/3                   |                         |  |
| 240                              | 12             | CAA240-M12 <sup>◇</sup>   | 4    | 19,5          | 35,0  | 116,0 | 13,0     | 18/3                   |                         |  |
|                                  | 12             | CAA300-34-M12             | 22,5 | 35,0          | 120,0 | 13,0  | 15/3     |                        | HT131-UC                |  |
| 300                              | 16             | CAA300-34-M16             | 22,5 | 35,0          | 120,0 | 17,0  | 15/3     |                        |                         |  |
|                                  | 16             | CAA300-M16                | 5    | 23,3          | 35,0  | 152,5 | 16,5     | 12/3                   |                         |  |
| 400                              | 16             | CAA400-M16                | 5    | 26,0          | 35,0  | 152,5 | 16,5     | 9/3                    |                         |  |
| 500                              | 16             | CAA500-M16TNBD            | 6    | 29,1          | 35,0  | 152,5 | 16,5     | 12/3                   | ECW-H3D                 |  |
| 630                              | 8              | CAA630-4M8                | 6    | 32,5          | 60,0  | 200,0 | 4 x 9,0* | 9/3                    |                         |  |

<sup>◇</sup>Dimensions du fût selon NFC 33-090-4

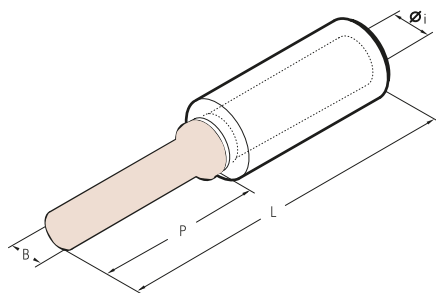
\*n° 4 trous avec interaxe de 30 mm



## EMBOUTS BIMETALLIQUES

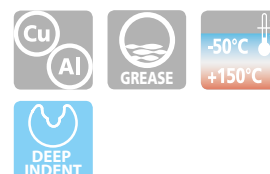
à embout cuivre - pour câble aluminium

# MTA-C



| Section Câble<br>mm² | Type                  | Code | Dimensions mm |    |    |     | Cond.t<br>Boite/Sachet | Presses<br>Hydrauliques                      |
|----------------------|-----------------------|------|---------------|----|----|-----|------------------------|----------------------------------------------|
|                      |                       |      | Øi            | B  | P  | L   |                        |                                              |
| 16                   | MTA16-C <sup>◇</sup>  | 0    | 5,5           | 8  | 30 | 82  | 90/3                   | HT131-UC<br>RHU131-C<br>B1350-UC<br>B1300-UC |
| 25                   | MTA25-C <sup>◇</sup>  | 0    | 6,5           | 8  | 30 | 82  | 60/3                   |                                              |
| 35                   | MTA35-C <sup>◇</sup>  | 0    | 8,0           | 8  | 30 | 82  | 60/3                   |                                              |
| 50                   | MTA50-C <sup>◇</sup>  | 1    | 9,0           | 12 | 45 | 97  | 60/3                   |                                              |
| 70                   | MTA70-C <sup>◇</sup>  | 1    | 11,0          | 12 | 45 | 97  | 60/3                   |                                              |
| 95                   | MTA95-C <sup>◇</sup>  | 1    | 12,5          | 12 | 45 | 97  | 30/3                   |                                              |
| 120                  | MTA120-C <sup>◇</sup> | 2    | 13,7          | 14 | 55 | 125 | 30/3                   |                                              |
| 150                  | MTA150-C <sup>◇</sup> | 2    | 15,5          | 14 | 55 | 125 | 30/3                   |                                              |
| 185                  | MTA185-C <sup>◇</sup> | 4    | 17,0          | 14 | 55 | 125 | 24/3                   |                                              |
| 240                  | MTA240-C <sup>◇</sup> | 4    | 19,5          | 14 | 55 | 125 | 24/3                   |                                              |

<sup>◇</sup>Dimensions du fût selon NFC 33-090-4



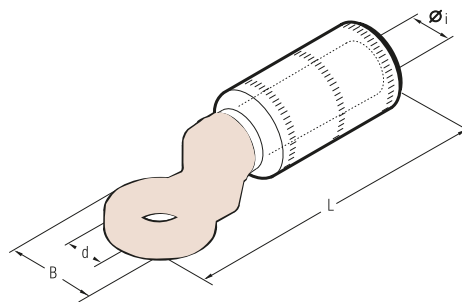
Le fût des cosses de la série MTA-C, est réalisé à partir d'un barreau en aluminium d'une pureté supérieure à 99,5 %.

L'assemblage des deux métaux est effectué par friction.

Une graisse est déposée à l'intérieur du fût, afin d'éviter les éventuelles oxydations de l'aluminium. Un mastic est fourni pour combler l'empreinte des poinçons, dans le cas d'une "post-isolation" de la cosse, afin d'éliminer toute poche d'air sous l'isolant.

Ces cosses sont utilisées en basse et moyenne tension.

Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionnés page 241.



Les dimensions réduites des cosSES de la série CBMC-M facilitent les raccordements dans les armoires, les disjoncteurs, ou les boîtes à bornes des moteurs.

Ces cosSES sont conçues uniquement pour les réseaux industriels et doivent être serties en rétreint hexagonal (voir le guide d'utilisation des matrices page 241).

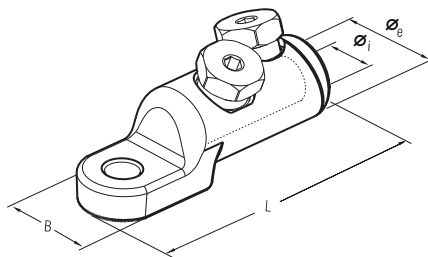
Ces cosSES sont testées selon la norme NFC 63-061 classe B.

| Section Câble<br>mm² | Ø<br>Vis<br>mm | Type         | Dimensions mm |    |    |      | Cond.t | Presses<br>Hydrauliques |              |                |         |
|----------------------|----------------|--------------|---------------|----|----|------|--------|-------------------------|--------------|----------------|---------|
|                      |                |              | Øi            | B  | L  | d    |        | HT45-E<br>B450ND-BV     | HT51<br>RH50 | HT81-U<br>RH81 | ECW-H3D |
| 35                   | 8              | CBMC 35-M8   | 8,0           | 16 | 57 | 8,2  | 3      |                         |              |                |         |
| 50                   | 8              | CBMC 50-M8   | 9,0           | 16 | 57 | 8,2  | 3      |                         |              |                |         |
| 70                   | 10             | CBMC 70-M10  | 11,0          | 20 | 60 | 10,3 | 3      |                         |              |                |         |
| 95                   | 10             | CBMC 95-M10  | 12,5          | 20 | 60 | 10,3 | 3      |                         |              |                |         |
| 120                  | 10             | CBMC 120-M10 | 13,7          | 20 | 60 | 10,3 | 3      |                         |              |                |         |
| 150                  | 12             | CBMC 150-M12 | 15,5          | 30 | 89 | 12,8 | 3      |                         |              |                |         |
| 185                  | 12             | CBMC 185-M12 | 17,0          | 30 | 89 | 12,8 | 3      |                         |              |                |         |
| 240                  | 12             | CBMC 240-M12 | 19,5          | 30 | 89 | 12,8 | 3      |                         |              |                |         |
| 300                  | 14             | CBMC 300-M14 | 22,0          | 35 | 91 | 14,5 | 3      |                         |              |                |         |

# CONNECTEURS A VIS AUTO-CASSANTES

pour câbles en cuivre ou aluminium basse et moyenne tension

MLA-C



| Section mm² | Type          | Ø Vis mm | Dimensions mm |      |    |        | Nombre de Vis | Nombre de bagues de centrage                                                          | Cond.t Boîte/Sachet |
|-------------|---------------|----------|---------------|------|----|--------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|             |               |          | Øe            | Øi   | B  | L      |               |                                                                                       |                     |
| 50-240      | MLA50-240-12C | 12       | 33            | 20,5 | 33 | 106,5* | 2             | 3  | 1/10                |

\* sans bagues de centrage



Les connecteurs à vis auto-cassantes Cembre sont conçus pour une utilisation avec des câbles en cuivre et aluminium de 50 à 240 mm². Ces connecteurs ont été développés pour les applications basse et moyenne tension (jusqu'à 52 kV) extérieures, intérieures, et sous-terraines.

Le corps des connecteurs à serrage mécanique (fig. 1) est réalisé en aluminium EN-AW 2011 T6; la

plage de section et la longueur du fût sont conçues pour optimiser la conductibilité électrique. La surface intérieure est protégée de l'oxydation par une graisse de contact, tandis qu'un étamage de 12 µm assure la protection de la surface extérieure.

Les vis auto-cassantes (fig. 2) sont faites du même matériau et assurent une connexion électrique fiable quand elles sont serrées

avec une clé standard jusqu'à leur rupture. Après serrage et rupture, il ne reste aucune protubérance sur la surface extérieure et le fût du connecteur ne présente aucune arête vive ou autre bavure. Pour minimiser les perturbations électriques, les connecteurs moyenne tension sont fournis avec une bague de centrage (fig. 3) qui améliore l'alignement des câbles en fonction de leurs sections.

### Caractéristiques principales:

- Large gamme de section d'utilisation
- Compatible avec les câbles en cuivre et en aluminium Testés selon la norme IEC 61238
- Serrage contrôlé pour garantir un bon contact électrique Réduction du nombre d'articles à gérer en stock
- Installation facile sans outil spécifique
- Gain de temps à l'installation

Fig. 1



Fig. 2



| Section mm²  | Bagues de centrage |                                                                                       |
|--------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|              | Couleur            | Type                                                                                  |
| 50 - 70 - 95 | Rouge              |  |
| 120 - 150    | Bleu               |  |
| 185          | Jaune              |  |
| 240          | Non nécessaire     |                                                                                       |

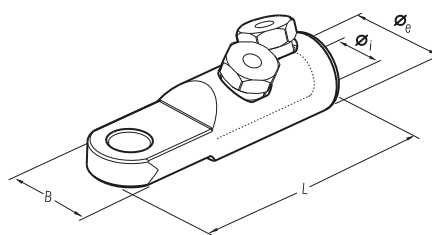
Fig. 3



## ML-C

### CONNECTEURS A VIS AUTO-CASSANTES A PLAGE SYMETRIQUE

pour câbles en cuivre ou aluminium moyenne tension



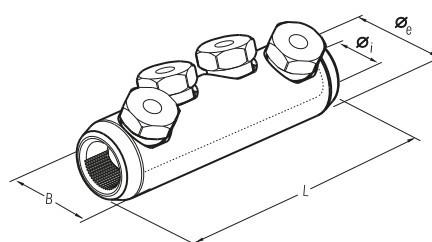
| Section mm <sup>2</sup> | Type          | Ø Vis mm | Dimensions mm |      |    |      | Nombre de Vis | Nombre de bagues de centrage | Cond.t Boîte/Sachet |
|-------------------------|---------------|----------|---------------|------|----|------|---------------|------------------------------|---------------------|
|                         |               |          | Øe            | Øi   | B  | L    |               |                              |                     |
| 95-240                  | ML95-240-12C  | 12       | 35            | 20,5 | 35 | 124* | 2             | 3                            | 1/10                |
| 95-240                  | ML95-240-16C  | 16       | 35            | 20,5 | 35 | 124* | 2             | 3                            | 1/10                |
| 150-240                 | ML150-240-12C | 12       | 35            | 20,5 | 35 | 124* | 2             | 2                            | 1/10                |
| 150-240                 | ML150-240-16C | 16       | 35            | 20,5 | 35 | 124* | 2             | 2                            | 1/10                |

\* sans bagues de centrage

## MBS-C

### MANCHONS A VIS AUTO-CASSANTES

pour câbles en cuivre ou aluminium basse et moyenne tension



| Section mm <sup>2</sup> | Type        | Dimensions mm |      |    |      | Nombre de Vis | Nombre de bagues de centrage | Cond.t Boîte/Sachet |
|-------------------------|-------------|---------------|------|----|------|---------------|------------------------------|---------------------|
|                         |             | Øe            | Øi   | B  | L    |               |                              |                     |
| 50-240                  | MBS50-240-C | 35            | 20,5 | 35 | 124* | 4             | 3                            | 1/20                |
| 95-240                  | MBS95-240-C | 35            | 20,5 | 35 | 124* | 4             | 3                            | 1/20                |

\* sans bagues de centrage

# BORNES DE RACCORDEMENT



## signification des symboles

### bornes de raccordement



Corps en Polycarbonate



Vis en acier zingué



Corps en Polyamide 6.6



Vis en acier chromé



Corps en Polypropylène



Température d'utilisation



Corps de Stéatite



Approuvée par Istituto italiano del Marchio di Qualità



Gaine isolante en chlorure de polyvinyle



Approuvée par Lloyd's Register of Shipping



Plaque de connexion en cuivre ETP étamé électrolytiquement



Approuvée par Registro Italiano Navale



Étamé électrolytiquement pour éviter l'oxydation; min 3µm



Marquage CE



Tension Nominale V



Indice de Protection IP



Auto-extinguibilité Classe

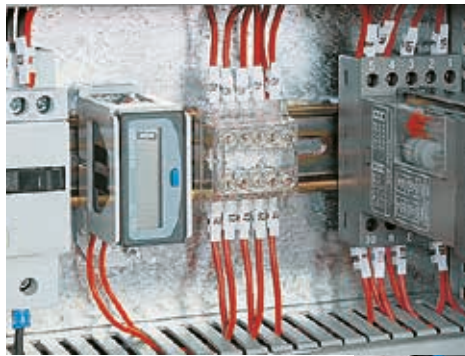


## exemples d'utilisation

### bornes de raccordement

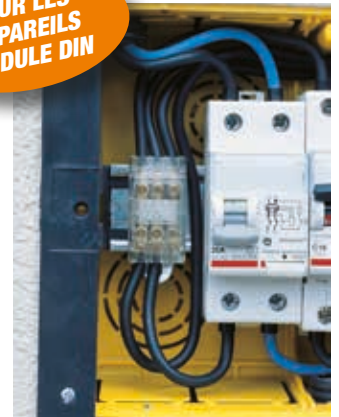
type  
**ZETA**più®

Exemple d'utilisation de bornes type Z35T-11 sans interruption du montant comme un répartiteur de terre

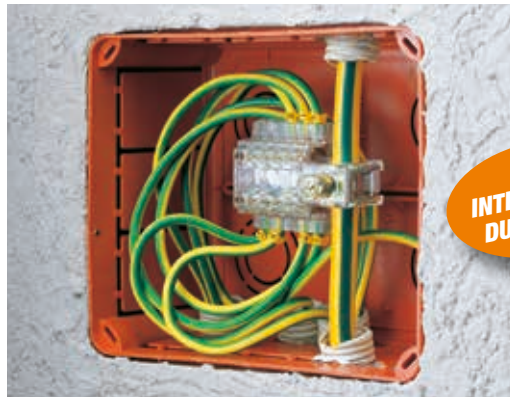


Exemple d'utilisation de bornes type Z6-10D à l'intérieur de panneaux électriques industriels

**POUR LES APPAREILS MODULE DIN**



Z16-8D et Z6-6D montés sur des rails DIN. Utilisés dans les panneaux de contrôle



**SANS INTERRUPTION DU MONTANT**

type  
**ZETA**mini®

bornes de raccordement ZETAmini utilisées pour le bâtiment ou le tertiaire.



type  
**ZETA**block®

Une application typique du Z50-DP12-160 et Z35-DP14B-125 installés dans un panneau de distribution





## Z6

### BORNES DE RACCORDEMENT UNIPOLAIRE

à serrage indirect - section nominale 6 mm<sup>2</sup>

Z6-3

Z6-5

Z6-6

Z6-10

type  
**ZETApiù®**

Les version "Z...D" sont développées pour adaptation sur rail DIN



Bornes unipolaires pour la connexion et les dériviations à 3, 5, 6 et 10 voies, pour conducteurs de 1 à 6 mm<sup>2</sup>.

Compactes et robustes, elles facilitent la réalisation rapide et fiable des installations électriques dans les câblages tertiaires et industriels. Les bornes sont à serrage indirect, ce qui garantit une excellente

| Capacité de Branchement mm <sup>2</sup> | Type   | Nb. de Voies | Tension Nominale V | Température Maxi d'utilisation °C | Indice de Protection | Auto-extinguibilité | Dimensions mm | Poids g | Cond.t |
|-----------------------------------------|--------|--------------|--------------------|-----------------------------------|----------------------|---------------------|---------------|---------|--------|
| (3 voies) 1÷6                           | Z6-3   | 3            | 450                | 85                                | IP20                 | V-0 (UL 94)         | 23x23xh27,5   | 15,0    | 30     |
|                                         | Z6-3D  |              |                    |                                   |                      |                     | 23x40xh36,5   | 18,5    | 10     |
| (5 voies) 1÷6                           | Z6-5   | 5            | 450                | 85                                | IP20                 | V-0 (UL 94)         | 35x23xh27,5   | 23,0    | 20     |
|                                         | Z6-5D  |              |                    |                                   |                      |                     | 35x40xh36,5   | 26,5    | 10     |
| (6 voies) 1÷6                           | Z6-6   | 6            | 450                | 85                                | IP20                 | V-0 (UL 94)         | 23x43xh28,5   | 26,0    | 15     |
|                                         | Z6-6D  |              |                    |                                   |                      |                     | 23x53xh33     | 31,0    | 10     |
| (10 voies) 1÷6                          | Z6-10  | 10           | 450                | 85                                | IP20                 | V-0 (UL 94)         | 35x43xh28,5   | 41,0    | 10     |
|                                         | Z6-10D |              |                    |                                   |                      |                     | 35x53xh33     | 46,0    | 15     |

D= Version pour adaptation sur rails DIN

tenue de la connexion dans le temps. L'accès d'une voie non utilisée peut être obstrué en serrant la vis correspondante, à vide. L'accès conique permet l'introduction aisée et rapide du conducteur.

Caractéristiques générales:

- Corps en polycarbonate antichoc et auto-extinguible.
- Borne et vis en acier traité
- Plaque de connexion en cuivre ETP étamé électrolytiquement

## Z16

### BORNES DE RACCORDEMENT UNIPOLAIRE

à serrage indirect - section nominale 16 mm<sup>2</sup>

Z16-3

Z16-4

Z16-5N

Z16-8

Z16-12

type  
**ZETApiù®**



Bornes unipolaires pour la connexion et les dériviations à 3, 4, 5, 8 et 11 voies, particulièrement adaptées à la distribution phases/terre dans les installations électriques.

Caractéristiques générales identiques à celles des bornes série "Z6".

| Capacité de Branchement mm <sup>2</sup> | Type    | Nb. de Voies | Tension Nominale V | Température Maxi d'utilisation °C | Indice de Protection | Auto-extinguibilité | Dimensions mm    | Poids g | Cond.t |
|-----------------------------------------|---------|--------------|--------------------|-----------------------------------|----------------------|---------------------|------------------|---------|--------|
| 16                                      | Z16-3   | 3            | 450                | 85                                | IP20                 | V-0 (UL 94)         | 38x31,3xh38      | 52,0    | 20     |
|                                         | Z16-3D  |              |                    |                                   |                      |                     | 38x50xh44        | 55,5    | 15     |
| 16                                      | Z16-4   | 4            | 450                | 85                                | IP20                 | V-0 (UL 94)         | 27x54xh37        | 50,0    | 15     |
|                                         | Z16-4D  |              |                    |                                   |                      |                     | 27x58xh43        | 54,0    | 10     |
| 16                                      | Z16-5N  | 5            | 450                | 85                                | IP20                 | V-0 (UL 94)         | 61x31,5xh38      | 64,5    | 10     |
|                                         | Z16-5ND |              |                    |                                   |                      |                     | 61x50xh44        | 68,0    | 4      |
| (2 voies) 16 + (6 voies) 6              | Z16-8   | 8 (2÷6)      | 450                | 85                                | IP20                 | V-0 (UL 94)         | 35,5x50xh36,5    | 50,0    | 15     |
|                                         | Z16-8D  |              |                    |                                   |                      |                     | 35,5x57xh42      | 56,0    | 10     |
| (2 voies) 16 + (10 voies) 6             | Z16-12  | 12 (2÷10)    | 450                | 85                                | IP20                 | V-0 (UL 94)         | 104,5x32,5xh36,5 | 115,0   | 8      |
|                                         | Z16-12D |              |                    |                                   |                      |                     | 104,5x50xh42     | 125,0   | 5      |

D= Version pour adaptation sur rails DIN

## BORNES DE RACCORDEMENT UNIPOLAIRE

à serrage indirect - section nominale 35 mm<sup>2</sup>

### Z35

type  
**ZETApiù®**

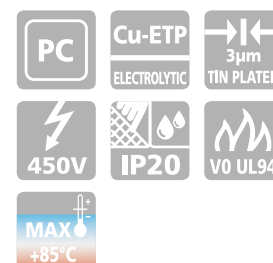
Z35-3

Z35-4

Z35-6

| Capacité de Branchement mm <sup>2</sup> | Type   | Nb. de Voies | Tension Nominale V | Température Maxi d'utilisation °C | Indice de Protection | Auto-extinguibilité | Dimensions mm | Poids g | Cond.t |
|-----------------------------------------|--------|--------------|--------------------|-----------------------------------|----------------------|---------------------|---------------|---------|--------|
| 35                                      | Z35-3  | 3            | 450                | 85                                | IP20                 | V-0 (UL 94)         | 53x48,5xh42   | 110     | 10     |
|                                         | Z35-3D |              |                    |                                   |                      |                     | 53x50xh48     | 114     | 5      |
| 35                                      | Z35-4  | 4            | 450                | 85                                | IP20                 | V-0 (UL 94)         | 37x85xh42     | 129     | 5      |
|                                         | Z35-4D |              |                    |                                   |                      |                     | 37x85xh48     | 133     | 5      |
| (2 voies) 35<br>+ (4 voies) 16          | Z35-6  | 6<br>(2÷4)   | 450                | 85                                | IP20                 | V-0 (UL 94)         | 83x41xh43     | 130     | 8      |
|                                         | Z35-6D |              |                    |                                   |                      |                     | 83x49xh52     | 140     | 5      |

D= Version pour adaptation sur rails DIN



Bornes unipolaires pour la connexion et les dérivation à 3, 4 et 6 voies, particulièrement adaptées à la distribution phases/terre dans les installations électriques. Caractéristiques générales identiques à celles des bornes série "Z6".

## BORNES DE RACCORDEMENT UNIPOLAIRE

à serrage indirect - pour circuit de terre (⊕)

### Z35 Z50

type  
**ZETApiù®**

Z50-10D

Z35T-11  
Z35T-11D

Z35-26D

| Capacité de Branchement mm <sup>2</sup> | Type     | Nb. de Voies | Température Maxi d'utilisation °C | Auto-extinguibilité | Dimensions mm | Poids g | Cond.t |
|-----------------------------------------|----------|--------------|-----------------------------------|---------------------|---------------|---------|--------|
| (1 voie) 35<br>+ (10 voies) 6           | Z35T-11  | 11<br>(1+10) | 85                                | V-0 (UL 94)         | 58x43xh42     | 70      | 10     |
|                                         | Z35T-11D |              |                                   |                     | 58x53xh47     | 75      | 10     |
| (2 voies) 35<br>+ (24 voies) 10         | Z35-26D  | 26<br>(2+24) | 85                                | V-0 (UL 94)         | 151x52xh48    | 379     | 4      |
| (2 voies) 50<br>+ (8 voies) 25          | Z50-10D  | 10<br>(2+8)  | 85                                | V-0 (UL 94)         | 77,5x55xh49   | 320     | 6      |

D= Version pour adaptation sur rails DIN



Bornes unipolaires pour la connexion et les dérivation à 10, 11 et 26 voies, particulièrement adaptées comme collecteur de câbles de mise à la terre. Caractéristiques générales identiques à celles des bornes série "Z6".



# POSSIBILITE DE BRANCHEMENT DES BORNES DE RACCORDEMENT

à serrage indirect

type  
**ZETApiù®**

| Type              | Section Nominale | Nb. de Voies par Section Nominale | Possibilité de Branchement dans Chaque Voie*<br>Nb. de Conducteurs par Section                 | Marquages et Marques                                                                  |                                                                                       |                             |                                                                                       |                                                                                       |
|-------------------|------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Z6-3<br>Z6-3D     | 6□               | 3 x 6□                            | 1 x 6□ R/S<br>1 x 4□ R/S<br>1÷2 x 2,5□ R/S<br>1÷2 x 1,5□ R/S<br>1÷4 x 1□ R/S                   |    |    | 6 mm²<br>450 V<br>T 85°C    |    |    |
| Z6-5<br>Z6-5D     | 6□               | 5 x 6□                            |                                                                                                |                                                                                       |                                                                                       |                             |                                                                                       |                                                                                       |
| Z6-6<br>Z6-6D     | 6□               | 6 x 6□                            |                                                                                                |                                                                                       |                                                                                       |                             |                                                                                       |                                                                                       |
| Z6-10<br>Z6-10D   | 6□               | 10 x 6□                           |                                                                                                |                                                                                       |                                                                                       |                             |                                                                                       |                                                                                       |
| Z16-3<br>Z16-3D   | 16□              | 3 x 16□                           | 1 x 16□ R/S<br>1 x 10□ R/S<br>1÷2 x 6□ R/S<br>1÷3 x 4□ R/S<br>1÷4 x 2,5□ R/S<br>1÷8 x 1,5□ R/S |    |    | 16 mm²<br>450 V<br>T 85°C   |    |    |
| Z16-4<br>Z16-4D   | 16□              | 4 x 16□                           | 1 x 16□ S<br>1 x 10□ S<br>1÷2 x 6□ S<br>1÷3 x 4□ S<br>1÷4 x 2,5□ S<br>1÷8 x 1,5□ S             |                                                                                       |                                                                                       |                             |                                                                                       |                                                                                       |
| Z16-5N<br>Z16-5ND | 16□              | 5 x 16□                           | 1 x 16□ R/S<br>1 x 10□ R/S<br>1÷2 x 6□ R/S<br>1÷3 x 4□ R/S<br>1÷4 x 2,5□ R/S<br>1÷8 x 1,5□ R/S |                                                                                       |                                                                                       |                             |                                                                                       |                                                                                       |
| Z16-8<br>Z16-8D   | 16□ / 6□         | 2 x 16□                           | 1 x 16□ R/S<br>1 x 10□ R/S<br>1÷2 x 6□ R/S<br>1÷3 x 4□ R/S<br>1÷4 x 2,5□ R/S<br>1÷8 x 1,5□ R/S |  |  | 16~6 mm²<br>450 V<br>T 85°C |  |  |
|                   |                  | 6 x 6□                            | 1 x 6□ R/S<br>1 x 4□ R/S<br>1÷2 x 2,5□ R/S<br>1÷2 x 1,5□ R/S<br>1÷4 x 1□ R/S                   |                                                                                       |                                                                                       |                             |                                                                                       |                                                                                       |
| Z16-12            | 16□ / 6□         | 2 x 16□                           | 1 x 16□ S<br>1 x 10□ S<br>1÷2 x 6□ S<br>1÷3 x 4□ S<br>1÷4 x 2,5□ S                             |  |  | 16~6 mm²<br>450 V<br>T 85°C |  |  |
| Z16-12D           |                  | 10 x 6□                           | 1 x 6□ S<br>1 x 4□ S<br>1÷2 x 2,5□ S<br>1÷2 x 1,5□ S<br>1÷4 x 1□ S                             |                                                                                       |                                                                                       |                             |                                                                                       |                                                                                       |

\*Il est aussi possible de connecter d'autres combinaisons de câbles, à la condition que la section totale obtenue ne soit pas supérieure à la section nominale  
R = conducteur Rigide S = conducteur Souple

# POSSIBILITE DE BRANCHEMENT DES BORNES DE RACCORDEMENT

à serrage indirect

type  
**ZETApiù®**

| Type                | Section Nominale | Nb. de Voies par Section Nominale | Possibilité de Branchement dans Chaque Voie*<br>Nb. de Conducteurs par Section | Marquages et Marques |                                                                                       |                              |
|---------------------|------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Z35-3<br>Z35-3D     | 35□              | 3 x 35□                           | 1 x 35□ R/S<br>1 x 25□ R/S<br>1÷2 x 16□ R/S<br>1÷3 x 10□ R/S<br>1÷5 x 6□ R/S   | CE                   |    | 35 mm²<br>450 V<br>T 85°C    |
| Z35-4<br>Z35-4D     | 35□              | 4 x 35□                           | 1 x 35□ S<br>1 x 25□ S<br>1÷2 x 16□ S<br>1÷3 x 10□ S<br>1÷6 x 6□ S             | CE                   |    | 35 mm²<br>450 V<br>T 85°C    |
| Z35-6<br>Z35-6D     | 35□ / 16□        | 2 x 35□                           | 1 x 35□ R/S<br>1 x 25□ R/S<br>1÷2 x 16□ R/S<br>1÷3 x 10□ R/S<br>1÷6 x 6□ S     | CE                   |    | 35~16 mm²<br>450 V<br>T 85°C |
|                     |                  | 4 x 16□                           | 1 x 16□ R/S<br>1 x 10□ R/S<br>1÷2 x 6□ R/S<br>1÷3 x 4□ R/S<br>1÷5 x 2,5□ S     |                      |                                                                                       |                              |
| Z35T-11<br>Z35T-11D | 35□ / 6□         | 1 x 35□                           | 1 x 35□ R/S<br>1 x 25□ R/S<br>1 x 16□ R/S<br>1 x 10□ R/S                       | CE                   |   | 35~6 mm²<br>T 85°C           |
|                     |                  | 10 x 6□                           | 1 x 6□ R/S<br>1 x 4□ R/S<br>1÷2 x 2,5□ R/S<br>1÷2 x 1,5□ R/S<br>1÷4 x 1□ R/S   |                      |                                                                                       |                              |
| Z35-26D             | 35□ / 10□        | 2 x 35□                           | 1 x 35□ R/S<br>1 x 25□ R/S<br>1÷2 x 16□ R/S<br>1÷3 x 10□ R/S<br>1÷6 x 6□ R/S   | CE                   |  | 35~10 mm²<br>T 85°C          |
|                     |                  | 24 x 10□                          | 1 x 10□ R/S<br>1 x 6□ R/S<br>1÷2 x 4□ R/S<br>1÷4 x 2,5□ R/S                    |                      |                                                                                       |                              |
| Z50-10D             | 50□ / 25□        | 2 x 50□                           | 1 x 50□ R/S<br>1 x 35□ R/S<br>1÷2 x 25□ R/S<br>1÷4 x 16□ R/S                   | CE                   |  | **<br>50~25 mm²<br>T 85°C    |
|                     |                  | 8 x 25□                           | 1 x 25□ R/S<br>1÷2 x 16□ R/S<br>1÷3 x 10□ R/S<br>1÷6 x 6□ R/S<br>1÷9 x 4□ R/S  |                      |                                                                                       |                              |

\*Il est aussi possible de connecter d'autres combinaisons de câbles, à la condition que la section totale obtenue ne soit pas supérieure à la section nominale  
R = conducteur Rigide S = conducteur Souple

## MARQUAGES et MARQUES:

Conforme à:

Directives 2014/35/UE



Approuvée  
Istituto italiano del Marchio di Qualità



Approuvée  
Lloyd's Register of Shipping

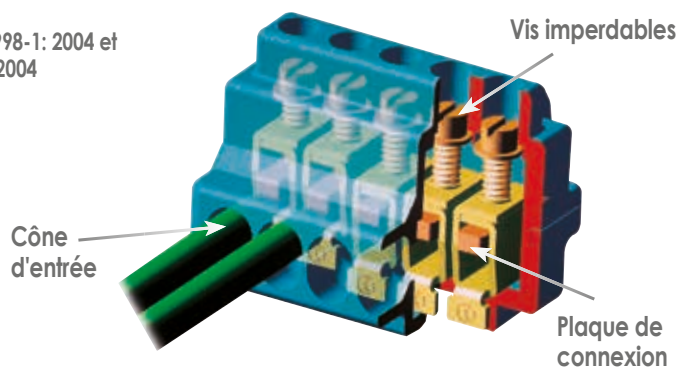


Approuvée  
Registro Italiano Navale



\*\*  
Normes EN60947-1: 2007+A1: 2011: 2014  
et EN 60947-7-1: 2002

Normes EN 60998-1: 2004 et  
EN 60998-2-1: 2004





Bornes de raccordement 100, 125 et 160 A respectivement de 7, 14 et 12 voies par phase.

Une large gamme de sections connectable (de 1 à 50 mm<sup>2</sup>) et un faible encombrement rendent les répartiteurs idéals pour le câblage des armoires de commandes et de distribution.

La répartition des connecteurs (à l'exception du modèle Z35-DP14B-125) s'effectue des deux côtés de la borne, et permet un câblage homogène et ordonné, tout en facilitant d'éventuelles opérations de maintenance.

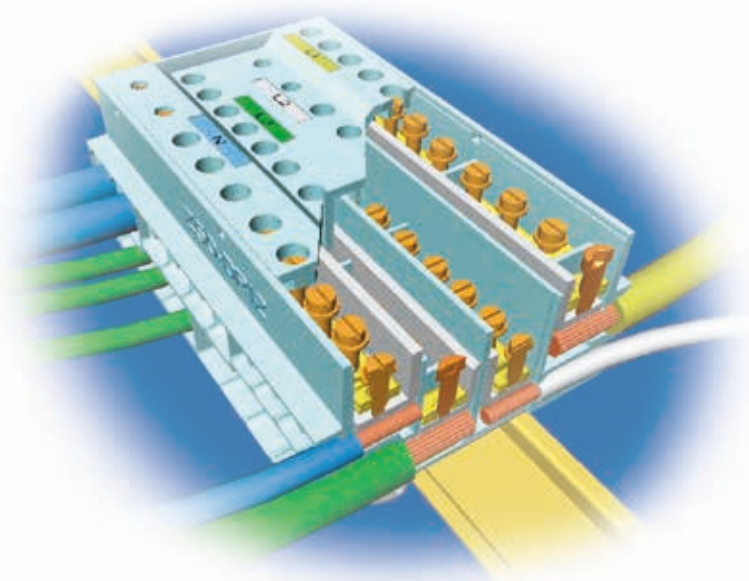
L'insertion des câbles dans la borne est facilitée par un accès conique, et des vis imperdables desserrées d'origine.

Un système d'étrier procure un serrage indirect, garantissant une excellente stabilité de la connexion dans le temps.

### Caractéristiques générales:

- Corps en polycarbonate antichoc et auto-extinguible.
- Borne et vis en acier traité
- Plaque de connexion en cuivre ETP étamé électrolytiquement

| Type          | Nb. phase | Nb. de Voies par change phase | Section Nominale mm <sup>2</sup> par chaque phase      | Tension Nominale de isolation (Ui) | Tension d'impulsion (Uimp) | Courant Nominal (In) | Courant Nominal de courte durée admissible (Icw) | Courant Maximal de pic présumé (Ipk) | Auto-extinguibilité | Dimensions mm | Poids g | Cond.t |
|---------------|-----------|-------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|----------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|---------------|---------|--------|
| Z25-DP7-100   | 4         | 7 (2+5)                       | (2 voies) 25<br>+<br>(5 voies) 6                       | 800 V                              | 8 kV                       | 100 A                | 3 kA                                             | 18 kA                                | V-0 (UL 94)         | 70x84xh45     | 290     | 2      |
| Z35-DP14-125  | 4         | 14 (2+2+10)                   | (2 voies) 35<br>+<br>(2 voies) 16<br>+<br>(10 voies) 6 | 800 V                              | 8 kV                       | 125 A                | 4,2 kA                                           | 18 kA                                | V-0 (UL 94)         | 137x83xh46    | 700     | 1      |
| Z35-DP14B-125 | 2         | 14 (2+2+10)                   | (2 voies) 35<br>+<br>(2 voies) 16<br>+<br>(10 voies) 6 | 800 V                              | 8 kV                       | 125 A                | 4,2 kA                                           | 18 kA                                | V-0 (UL 94)         | 137x44xh46    | 360     | 2      |
| Z50-DP12-160  | 4         | 12 (2+4+6)                    | (2 voies) 50<br>+<br>(4 voies) 25<br>+<br>(6 voies) 16 | 800 V                              | 8 kV                       | 160 A                | 6 kA                                             | 18 kA                                | V-0 (UL 94)         | 150x84xh48    | 780     | 1      |



type

**ZETA**block®



## CAPACITÉ DE BRANCHEMENT DES REPARTITEURS

à serrage indirect

| Type                          | Section Nominale<br>par change phase | Nb. de voies par<br>section nominale<br>par change phase | Capacité de branchement de chaque voie*<br>Nb. de conducteurs par Section | Marquages et Marques                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Z25-DP7-100                   | 25□/6□                               | 2 x 25□                                                  | 1 x 25□ S<br>1 x 16□ S<br>1÷2 x 10□ S                                     |   25÷6 mm²     |
|                               |                                      | 5 x 6□                                                   | 1 x 6□ S<br>1 x 4□ S<br>1÷2 x 2,5□ S<br>1÷2 x 1,5□ S<br>1÷4 x 1□ S        |                                                                                                                                                                                          |
| Z35-DP14-125<br>Z35-DP14B-125 | 35□/16□/6□                           | 2 x 35□                                                  | 1 x 35□ S<br>1 x 25□ S<br>1÷2 x 16□ S<br>1÷3 x 10□ S                      |   35÷16÷6 mm²  |
|                               |                                      | 2 x 16□                                                  | 1 x 16□ S<br>1 x 10□ S<br>1÷2 x 6□ S<br>1÷3 x 4□ S<br>1÷4 x 2,5□ S        |                                                                                                                                                                                          |
|                               |                                      | 10 x 6□                                                  | 1 x 6□ S<br>1 x 4□ S<br>1÷2 x 2,5□ S<br>1÷2 x 1,5□ S<br>1÷4 x 1□ S        |                                                                                                                                                                                          |
| Z50-DP12-160                  | 50□/25□/16□                          | 2 x 50□                                                  | 1 x 50□ S<br>1 x 35□ S<br>1÷2 x 25□ S                                     |   50÷25÷16 mm² |
|                               |                                      | 4 x 25□                                                  | 1 x 25□ S<br>1 x 16□ S<br>1÷2 x 10□ S                                     |                                                                                                                                                                                          |
|                               |                                      | 6 x 16□                                                  | 1 x 16□ S<br>1 x 10□ S<br>1÷2 x 6□ S                                      |                                                                                                                                                                                          |

S = conducteur Souple

MARQUAGES et MARQUES:



Approuvée  
Istituto italiano del Marchio di Qualità

Conforme à:

Directives 2014/35/UE

Normes EN 60947-7-1: 2009



## DB/1



Répartiteurs de 80, 125, 160, 250, 400 et 500 A et avec 6, 7 et 11 sorties.

La large gamme de sections connectables et leur petite taille font des disjoncteurs DBLOCK le composant indispensable pour le câblage des armoires électriques. Les entrées et sorties répartissent les conducteurs de manière homogène et ordonnée, facilitant le câblage et les éventuelles opérations de maintenance sur toutes les phases.

## REPARTITEURS UNIPOLAIRES SERIE DBLOCK

à serrage direct

tions de maintenance sur toutes les phases. Le câblage est de plus facilité par les trous à cône d'entrée. Les bornes garantissent une excellente stabilité de la connexion dans le temps et peuvent être fixées sur un rail DIN 35 mm ou vissées sur un panneau.

Pour les versions 125 et 160 A, des peignes sont disponibles pour connecter plusieurs disjoncteurs entre eux.



| Type       | N° Entrées | Section Nominale Entrées mm² | N° Sorties | Section Nominale Sorties mm²   | Tension Nominale | Courant Nominal | Courant Nominal de courte durée admissible (Icw) | Courant Maximal de pic présumé (Ipk) | Auto-extinguibilité | Dimensions mm | Poids g | Cond.t |
|------------|------------|------------------------------|------------|--------------------------------|------------------|-----------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|---------------|---------|--------|
| DB80-6/1   | 1          | 6÷16                         | 6 (4+2)    | (4) 2,5÷6 (2) 2,5÷16           | 1000 V           | 80 A            | 3 kA                                             | 22 kA                                | V-0 (UL 94)         | 66x27xh46     | 70      | 5      |
| DB125-7/1  | 1          | 10÷35                        | 7 (6+1)    | (6) 2,5÷16 (1) 6÷16            | 1000 V           | 125 A           | 4.2 kA                                           | 30 kA                                | V-0 (UL 94)         | 77x29xh46     | 142     | 5      |
| DB160-7/1  | 1          | 10÷70                        | 7 (6+1)    | (6) 2,5÷16 (1) 6÷16            | 1000 V           | 160 A           | 11.8 kA                                          | 30 kA                                | V-0 (UL 94)         | 77x29xh46     | 136     | 5      |
| DB250-11/1 | 1          | 35÷120                       | 11 (2+5+4) | (2) 6÷35 (5) 2,5÷16 (4) 2,5÷10 | 1000 V           | 250 A           | 24.5 kA                                          | 51 kA                                | V-0 (UL 94)         | 96x46xh50     | 423     | 3      |
| DB400-11/1 | 1          | 95÷185                       | 11 (2+5+4) | (2) 6÷35 (5) 2,5÷16 (4) 2,5÷10 | 1000 V           | 400 A           | 24.5 kA                                          | 51 kA                                | V-0 (UL 94)         | 96x46xh50     | 402     | 3      |
| DB500-11/1 | 1          | 8x24 Flex. Busbar            | 11 (2+5+4) | (2) 6÷35 (5) 2,5÷16 (4) 2,5÷10 | 1000 V           | 500 A           | 24.5 kA                                          | 51 kA                                | V-0 (UL 94)         | 96x46xh50     | 388     | 3      |

## DB/2



Répartiteurs de 40, 100, 125 A et avec 6, 13, 14 et 15 sorties.

La large gamme de sections connectables et leur petite taille font des disjoncteurs DBLOCK le composant indispensable pour le câblage des armoires électriques.

## REPARTITEURS BIPOLAIRES SERIE DBLOCK

à serrage direct

Les entrées et sorties répartissent les conducteurs de manière homogène et ordonnée, facilitant le câblage et les éventuelles opérations de maintenance sur toutes les phases.

Le câblage est de plus facilité par les trous à cône d'entrée. Les bornes garantissent une excellente stabilité de la connexion dans le temps et peuvent être fixées sur un rail DIN 35 mm.



| Type       | N° Entrées | Section Nominale Entrées Rigide / Souple mm² | N° Sorties | Section Nominale Sorties Rigide / Souple mm² | Tension Nominale | Courant Nominal | Courant Nominal de courte durée admissible (Icw) | Courant Maximal de pic présumé (Ipk) | Auto-extinguibilité | Dimensions mm | Poids g | Cond.t |
|------------|------------|----------------------------------------------|------------|----------------------------------------------|------------------|-----------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|---------------|---------|--------|
| DB40-15/2  | 2          | 6÷16 / 4÷10                                  | 15         | 1,5÷4 / 0,75÷4                               | 500 V            | 40 A            | 4.5 kA                                           | 22 kA                                | V-0 (UL 94)         | 50x130xh50    | 216     | 1      |
| DB100-6/2  | 1          | 10÷25                                        | 6 (3+3)    | (3) 1,5÷4 / 0,75÷4 (3) 2,5÷6 / 1,5÷6         | 500 V            | 100 A           | 4.5 kA                                           | 20 kA                                | V-0 (UL 94)         | 50x64xh50     | 110     | 1      |
| DB100-13/2 | 2          | 10÷25                                        | 13 (6+7)   | (6) 1,5÷4 / 0,75÷4 (7) 2,5÷6 / 1,5÷6         | 500 V            | 100 A           | 4.5 kA                                           | 20 kA                                | V-0 (UL 94)         | 50x130xh50    | 208     | 1      |
| DB125-14/2 | 1          | 10÷35                                        | 14 (11+3)  | (11) 2,5÷6 / 1,5÷6 (3) 10÷25 / 6÷16          | 690 V            | 125 A           | 4.5 kA                                           | 18 kA                                | V-0 (UL 94)         | 50x162xh50    | 266     | 1      |

## REPARTITEURS TETRAPOLAIRES SERIE DBLOCK

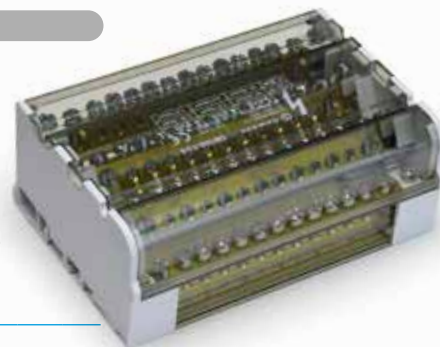
# DB/4

à serrage direct



Répartiteurs de 40, 100, 125 et 160 A et avec 6, 11, 13 et 14 sorties. La large gamme de sections connectables et leur petite taille font des disjoncteurs DBLOCK le composant indispensable pour le câblage des armoires électriques.

Les entrées et sorties répartissent les conducteurs de manière homogène et ordonnée, facilitant le câblage et les éventuelles opérations de maintenance sur toutes les phases.



| Type       | N° Entrées | Section Nominale Entrées Rigide / Souple mm² | N° Sorties  | Section Nominale Sorties Rigide / Souple mm²                  | Tension Nominale | Courant Nominal | Courant Nominal de courte durée admissible (Icw) | Courant Maximal de pic présumé (Ipk) | Auto-extinguibilité | Dimensions mm | Poids g | Cond.t |
|------------|------------|----------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|---------------|---------|--------|
| DB40-11/4  | 2          | 6÷16 / 4÷10                                  | 11          | 1,5÷4 / 0,75÷4                                                | 500 V            | 40 A            | 4.5 kA                                           | 22 kA                                | V-0 (UL 94)         | 90x100xh50    | 351     | 1      |
| DB100-6/4  | 1          | 10÷25                                        | 6 (3+3)     | (3) 1,5÷4 / 0,75÷4<br>(3) 2,5÷6 / 1,5÷6                       | 500 V            | 100 A           | 4.5 kA                                           | 20 kA                                | V-0 (UL 94)         | 90x64xh50     | 230     | 1      |
| DB100-13/4 | 2          | 10÷25                                        | 13 (6+7)    | (6) 1,5÷4 / 0,75÷4<br>(7) 2,5÷6 / 1,5÷6                       | 500 V            | 100 A           | 4.5 kA                                           | 20 kA                                | V-0 (UL 94)         | 90x130xh50    | 444     | 1      |
| DB125-6/4  | 1          | 10÷35                                        | 6 (5+1)     | (5) 2,5÷6 / 1,5÷6<br>(1) 10÷25 / 6÷16                         | 690 V            | 125 A           | 4.5 kA                                           | 20 kA                                | V-0 (UL 94)         | 90x109xh50    | 326     | 1      |
| DB125-14/4 | 1          | 10÷35                                        | 14 (11+1+2) | (11) 2,5÷6 / 1,5÷6<br>(1) 10÷25 / 6÷16<br>(2) 10÷35 / 10÷25   | 690 V            | 125 A           | 4.2 kA                                           | 14.5 kA                              | V-0 (UL 94)         | 90x182xh50    | 586     | 1      |
| DB160-11/4 | 1          | 10÷50                                        | 11 (3+7+1)  | (3) 10÷35 / 10÷25<br>(7) 2,5÷16 / 1,5÷16<br>(1) 2,5÷6 / 1,5÷6 | 690 V            | 160 A           | 8.2 kA                                           | 35 kA                                | V-0 (UL 94)         | 96x175xh50    | 738     | 1      |



Le câblage est de plus facilité par les trous à cône d'entrée. Les bornes garantissent une excellente stabilité de la connexion dans le temps et peuvent être fixées sur un rail DIN 35 mm.

## ACCESSOIRES

barres neutres



| Type      | N° Entrées | Section Nominale Entrées Rigide / Souple mm² | N° Sorties | Section Nominale Sorties Rigide / Souple mm² | Tension Nominale | Courant Nominal | Courant Nominal de courte durée admissible (Icw) | Courant Maximal de pic présumé (Ipk) | Application par type | Longueur mm | Poids g | Cond.t |
|-----------|------------|----------------------------------------------|------------|----------------------------------------------|------------------|-----------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------|-------------|---------|--------|
| DNB125-9  | 3          | 10÷25 / 6÷16                                 | 9          | 2,5÷6 / 1,5÷6                                | -                | 125 A           | 4.5 kA                                           | 30 kA                                | DB125-14/4           | 142         | 172     | 1      |
| DNB160-10 | 4          | 10÷35 / 10÷25                                | 10         | 2,5÷16 / 1,5÷16                              | -                | 160 A           | 6.2 kA                                           | 35 kA                                | DB160-11/4           | 168         | 192     | 1      |



Peignes unipolaires

# DJ160



| Type  | Courant Nominal | Application par type  | Longueur mm | Poids g | Cond.t |
|-------|-----------------|-----------------------|-------------|---------|--------|
| DJ160 | 125 A - 160 A   | DB125-7/1 - DB160-7/1 | 37          | 29      | 5      |





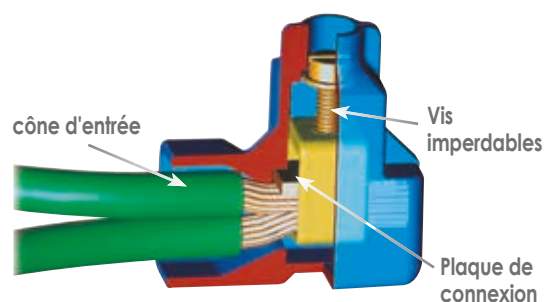


| Capacité de Branchement mm² | Type   | Tension Nominale V | Température Maxi d'utilisation °C | Indice de Protection | Auto-extinguibilité | Dimensions mm   | Poids g | Cond.t |
|-----------------------------|--------|--------------------|-----------------------------------|----------------------|---------------------|-----------------|---------|--------|
| 2,5                         | Z2.5-1 | 450                | 85                                | IP20                 | V-0 (UL 94)         | 7,6x20xh23,5    | 3       | 500/25 |
| 6                           | Z6-1   | 450                | 85                                | IP20                 | V-0 (UL 94)         | 11,5x28xh29     | 6       | 250/25 |
| 10                          | Z10-1  | 450                | 85                                | IP20                 | V-0 (UL 94)         | 15,6x32xh32,5   | 11      | 100/10 |
| 16                          | Z16-1  | 450                | 85                                | IP20                 | V-0 (UL 94)         | 18x34xh38       | 15      | 100/10 |
| 25                          | Z25-1  | 450                | 85                                | IP20                 | V-0 (UL 94)         | 20,8x42,5xh43,5 | 29      | 50/10  |
| 35                          | Z35-1  | 450                | 85                                | IP20                 | V-0 (UL 94)         | 25x45xh51,5     | 37      | 40/10  |

Bornes unipolaires pour la connexion et la dérivation des conducteurs de 0,5 à 35 mm². Compactes et robustes, elles facilitent la réalisation rapide et fiable des installations électriques dans les câblages tertiaires et industriels. Les bornes sont à serrage indirect, ce qui garantit une excellente tenue de la connexion dans le temps. Le fût conique permet l'insertion rapide et aisée du conducteur.

#### Caractéristiques générales:

- Corps en polycarbonate anti-choc et auto-extinguible.
- Borne et vis en acier zingué électrolytiquement
- Plaque de connexion en acier étamé électrolytiquement



| Type   | Section Nominale | Possibilité de Branchement<br>dans Chaque Voie*<br>Nb. de Conducteurs par Section                                      |                                                                                               | Marquages et Marques                                                                  |                                                                                       |                                     |                                                                                       |                                                                                       |
|--------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Z2.5-1 | 2,5□             | 2 x 2,5□ R/S<br>2÷3 x 1,5□ R/S<br>2÷5 x 1,0□ R/S                                                                       | 2÷6 x 0,75□ R/S<br>2÷10 x 0,5□ R/S                                                            |  |  | 2,5 mm²<br>450 V<br>T 85°C<br>IP 20 |  |  |
| Z6-1   | 6□               | 2 x 6□ R/S<br>2÷3 x 4□ R/S<br>2÷4 x 2,5□ R/S<br>2÷6 x 1,5□ R/S<br>2÷6 x 1□ R/S                                         | 2÷10 x 0,75□ R/S<br>2÷12 x 0,5□ R/S<br>(1 x 6□ F) + (4 x 1,5□ S)<br>(1 x 6□ F) + (2 x 2,5□ S) |  |  | 6 mm²<br>450 V<br>T 85°C<br>IP 20   |  |  |
| Z10-1  | 10□              | 2 x 10□ R/S<br>2÷3 x 6□ R/S<br>2÷5 x 4□ R/S<br>2÷8 x 2,5□ R/S<br>(1 x 6□ S) + (1 x 4□ S) + (2 x 2,5□ S) + (3 x 1,5□ S) | 2÷12 x 1,5□ R/S<br>2÷20 x 1□ R/S<br>2÷25 x 0,75□ R/S                                          |  |  | 10 mm²<br>450 V<br>T 85°C<br>IP 20  |  |  |
| Z16-1  | 16□              | 2 x 16□ R/S<br>2÷3 x 10□ R/S<br>2÷5 x 6□ R/S                                                                           | 2÷8 x 4□ R/S<br>2÷12 x 2,5□ R/S<br>2÷18 x 1,5□ R/S                                            |  |  | 16 mm²<br>450 V<br>T 85°C<br>IP 20  |  |  |
| Z25-1  | 25□              | 2 x 25□ R/S<br>2÷3 x 16□ R/S<br>2÷4 x 10□ R/S                                                                          | 2÷8 x 6□ R/S<br>2÷11 x 4□ R/S<br>4÷16 x 2,5□ R/S                                              |  |  | 25 mm²<br>450 V<br>T 85°C<br>IP 20  |  |  |
| Z35-1  | 35□              | 2 x 35□ R/S<br>2÷3 x 25□ R/S<br>2÷4 x 16□ R/S<br>2÷7 x 10□ R/S                                                         | 2÷11 x 6□ R/S<br>4÷17 x 4□ R/S<br>5÷28 x 2,5□ R/S                                             |  |  | 35 mm²<br>450 V<br>T 85°C<br>IP20   |  |  |

\*Il est aussi possible de connecter d'autres combinaisons de câbles, à la condition que la section totale obtenue ne soit pas supérieure au double de la section nominale

Conforme à:

Directives 2014/35/UE

Normes EN 60998-1: 2004 et  
EN 60998-2-1: 2004

R = conducteur Rigide S = conducteur Souple

# PRESSE ETOUPES ET ACCESSOIRES



## signification des symboles

### presse-étoupes et accessoires

PA 6.6

Corps en Polyamide 6.6



Température d'utilisation

PA 6

Corps en Polyamide 6



Indice de Protection

NEOPRENE

Matière Néoprène



V2 UL94 Classe de Auto-extinguibilité

PS

Corps en Polystyrène



Marquage VDE

BRASS

Corps en Laiton



Marquage ATEX



Nickelé pour éviter l'oxydation



Marquage UL LISTING valide pour USA et Canada

STAINLESS STEEL

Corps en acier inoxydable



Marquage UL RECOGNITION valide pour USA et CANADA

STEEL  
ZINC PLATED

Corps en acier galvanisé



Marquage CE

NBR

Matière nitrile-butadiène



Sans Halogène

PVC

Matière Polychlorure de vinyle

EPDM

Matière Caoutchouc EPDM

ABS

Matière ABS



## familles principales

presse-étoupes et accessoires

### MAXIblock®



PRESSE-ÉTOUPES EN POLYAMIDE  
AVEC ÉTANCHÉTÉ IP 68

### spiralblock®



PRESSE-ÉTOUPES EN POLYAMIDE  
AVEC ÉTANCHÉTÉ IP 68

### MAXIbrass®



PRESSE-ÉTOUPES EN LAITON NIKELÉ  
AVEC ÉTANCHÉTÉ IP 68

### MAXIinox



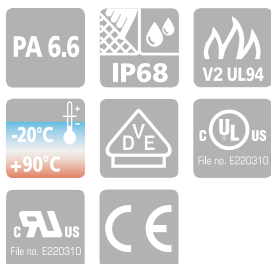
PRESSE-ÉTOUPES EN ACIER INOX  
AVEC ÉTANCHÉTÉ IP 68

# 1900

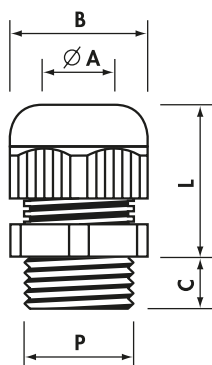
## PRESSE-ETOUPE MAXIBLOCK

en Polyamide PA6.6

**MAXIblock®**



Matière: POLYAMIDE PA6.6  
autoextinguible classifié V2 (UL 94)  
Température d'utilisation:  
de -20°C à +90°C (continue)  
Garniture: NEOPRENE®  
Étanchéité: IP 68  
Couleur: gris RAL 7035, noir RAL  
9005  
ou gris foncé RAL 7001



### standard

Filetage Métrique pas de 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

| Type<br>Gris<br>Clair | P       | Trou de fixation<br>Ø<br>(mm) | Ø A<br>mini-max<br>(mm) | B<br>Clef<br>(mm) | C<br>(mm) | L<br>min-max<br>(mm) | Cond.t |
|-----------------------|---------|-------------------------------|-------------------------|-------------------|-----------|----------------------|--------|
| 1900.M12              | M12x1,5 | 12,2                          | 3,5- 7                  | 15                | 8         | 18-22                | 100    |
| 1900.M16              | M16x1,5 | 16,2                          | 5 -10                   | 19                | 8         | 22-27                | 100    |
| 1900.M20              | M20x1,5 | 20,5                          | 7 -13                   | 25                | 9         | 24-30                | 100    |
| 1900.M25              | M25x1,5 | 25,4                          | 10 -17                  | 30                | 10        | 28-39                | 50     |
| 1900.M32              | M32x1,5 | 32,5                          | 13 -21                  | 36                | 10        | 33-44                | 25     |
| 1900.M40              | M40x1,5 | 40,5                          | 19 -28                  | 46                | 10        | 36-45                | 15     |
| 1900.M50              | M50x1,5 | 50,5                          | 27 -35                  | 55                | 12        | 43-52                | 10     |
| 1900.M63              | M63x1,5 | 64,0                          | 34 -45                  | 66                | 12        | 45-55                | 5      |

Disponible en - noir: ajouter N après la référence - gris foncé: ajouter G après la référence

### avec gamme étroite de compression

Filetage Métrique pas de 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

| Type<br>Gris<br>Clair | P       | Trou de fixation<br>Ø<br>(mm) | Ø A<br>mini-max<br>(mm) | B<br>Clef<br>(mm) | C<br>(mm) | L<br>min-max<br>(mm) | Cond.t |
|-----------------------|---------|-------------------------------|-------------------------|-------------------|-----------|----------------------|--------|
| 1910.M12              | M12x1,5 | 12,2                          | 2- 5                    | 15                | 8         | 18-22                | 100    |
| 1910.M16              | M16x1,5 | 16,2                          | 3- 7                    | 19                | 8         | 22-27                | 100    |
| 1910.M20              | M20x1,5 | 20,5                          | 5-10                    | 25                | 9         | 24-30                | 100    |
| 1910.M25              | M25x1,5 | 25,4                          | 7-13                    | 30                | 10        | 28-39                | 50     |
| 1910.M32              | M32x1,5 | 32,5                          | 8-14                    | 36                | 10        | 33-44                | 25     |
| 1910.M40              | M40x1,5 | 40,5                          | 15-23                   | 46                | 10        | 36-45                | 15     |
| 1910.M50              | M50x1,5 | 50,5                          | 20-29                   | 55                | 12        | 43-52                | 10     |
| 1910.M63              | M63x1,5 | 64,0                          | 27-39                   | 66                | 12        | 45-55                | 5      |

Disponible en - noir: ajouter N après la référence - gris foncé: ajouter G après la référence

### avec filet prolongé

Filetage Métrique pas de 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

| Type<br>Gris<br>Clair | P       | Trou de fixation<br>Ø<br>(mm) | Ø A<br>mini-max<br>(mm) | B<br>Clef<br>(mm) | C<br>(mm) | L<br>min-max<br>(mm) | Cond.t |
|-----------------------|---------|-------------------------------|-------------------------|-------------------|-----------|----------------------|--------|
| 1901.M12              | M12x1,5 | 12,2                          | 3,5- 7                  | 15                | 15        | 18-22                | 100    |
| 1901.M16              | M16x1,5 | 16,2                          | 5 -10                   | 19                | 15        | 22-27                | 100    |
| 1901.M20              | M20x1,5 | 20,5                          | 7 -13                   | 25                | 15        | 24-30                | 50     |
| 1901.M25              | M25x1,5 | 25,4                          | 10 -17                  | 30                | 15        | 30-41                | 50     |
| 1901.M32              | M32x1,5 | 32,5                          | 13 -21                  | 36                | 15        | 33-44                | 25     |
| 1901.M40              | M40x1,5 | 40,5                          | 19 -28                  | 46                | 18        | 36-45                | 15     |
| 1901.M50              | M50x1,5 | 50,5                          | 27 -35                  | 55                | 18        | 43-52                | 10     |
| 1901.M63              | M63x1,5 | 64,0                          | 34 -45                  | 66                | 18        | 45-55                | 5      |

Disponible en - noir: ajouter N après la référence - gris foncé: ajouter G après la référence



# PRESSE-ETOUPE MAXIBLOCK

en Polyamide PA6.6

# 1900

**MAXIblock®**

standard

Filetage Pg DIN 40 430

| Type Gris Clair | P      | Trou de fixation Ø (mm) | Ø A mini-max (mm) | B Clef (mm) | C (mm) | L min-max (mm) | Cond.t |
|-----------------|--------|-------------------------|-------------------|-------------|--------|----------------|--------|
| 1900.07         | Pg 7   | 12,7                    | 3,5- 7            | 15          | 8      | 18-22          | 100    |
| 1900.09         | Pg 9   | 15,5                    | 5 - 8             | 19          | 8      | 22-26          | 100    |
| 1900.11         | Pg11   | 18,8                    | 5 -10             | 22          | 8      | 23-28          | 100    |
| 1900.13         | Pg13,5 | 20,5                    | 7 -12             | 24          | 9      | 24-29          | 100    |
| 1900.16         | Pg16   | 22,6                    | 10 -14            | 27          | 10     | 26-31          | 50     |
| 1900.21         | Pg21   | 28,5                    | 13 -18            | 33          | 12     | 30-35          | 50     |
| 1900.29         | Pg29   | 37,2                    | 18 -25            | 42          | 12     | 33-39          | 25     |
| 1900.36         | Pg36   | 47,2                    | 20 -32            | 53          | 14     | 42-49          | 10     |
| 1900.42         | Pg42   | 54,2                    | 28 -38            | 60          | 14     | 42-50          | 5      |
| 1900.48         | Pg48   | 60,0                    | 37 -45            | 66          | 15     | 45-55          | 5      |

Disponible en - noir: ajouter N après la référence - gris foncé: ajouter G après la référence

avec gamme étroite de compression

Filetage Pg DIN 40 430

| Type Gris Clair | P      | Trou de fixation Ø (mm) | Ø A mini-max (mm) | B Clef (mm) | C (mm) | L min-max (mm) | Cond.t |
|-----------------|--------|-------------------------|-------------------|-------------|--------|----------------|--------|
| 1910.07         | Pg 7   | 12,7                    | 2- 5              | 15          | 8      | 18-22          | 100    |
| 1910.09*        | Pg 9   | 15,5                    | 2- 6              | 19          | 8      | 22-26          | 100    |
| 1910.11         | Pg11   | 18,8                    | 4- 7              | 22          | 8      | 23-28          | 100    |
| 1910.13         | Pg13,5 | 20,5                    | 5-10              | 24          | 9      | 24-29          | 100    |
| 1910.16*        | Pg16   | 22,6                    | 6-12              | 27          | 10     | 26-31          | 50     |
| 1910.21         | Pg21   | 28,5                    | 9-15              | 33          | 12     | 30-35          | 50     |
| 1910.29*        | Pg29   | 37,2                    | 12-20             | 42          | 12     | 33-39          | 25     |
| 1910.36         | Pg36   | 47,2                    | 18-26             | 53          | 14     | 42-49          | 10     |
| 1910.42         | Pg42   | 54,2                    | 25-31             | 60          | 14     | 42-50          | 5      |
| 1910.48*        | Pg48   | 60,0                    | 27-39             | 66          | 15     | 45-55          | 5      |

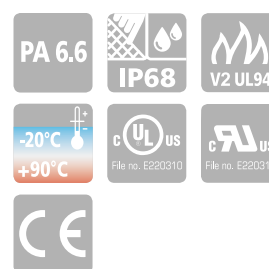
Disponible en - noir: ajouter N après la référence

avec filet prolongé

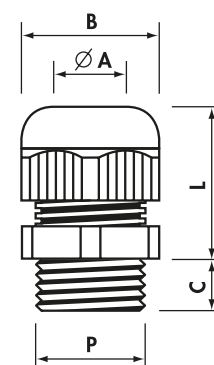
Filetage Pg DIN 40 430

| Type Gris Clair | P      | Trou de fixation Ø (mm) | Ø A mini-max (mm) | B Clef (mm) | C (mm) | L min-max (mm) | Cond.t |
|-----------------|--------|-------------------------|-------------------|-------------|--------|----------------|--------|
| 1901.07         | Pg 7   | 12,7                    | 3,5- 7            | 15          | 15     | 18-22          | 100    |
| 1901.09         | Pg 9   | 15,5                    | 5 - 8             | 19          | 15     | 22-26          | 100    |
| 1901.11         | Pg11   | 18,8                    | 5 -10             | 22          | 15     | 23-28          | 100    |
| 1901.13         | Pg13,5 | 20,5                    | 7 -12             | 24          | 15     | 24-29          | 100    |
| 1901.16         | Pg16   | 22,6                    | 10 -14            | 27          | 15     | 26-31          | 50     |
| 1901.21         | Pg21   | 28,5                    | 13 -18            | 33          | 15     | 30-35          | 50     |
| 1901.29         | Pg29   | 37,2                    | 18 -25            | 42          | 15     | 33-39          | 25     |
| 1901.36         | Pg36   | 47,2                    | 20 -32            | 53          | 18     | 42-49          | 10     |
| 1901.42         | Pg42   | 54,2                    | 28 -38            | 60          | 18     | 42-50          | 5      |
| 1901.48         | Pg48   | 60,0                    | 37 -45            | 66          | 18     | 45-55          | 5      |

Disponible en - noir: ajouter N après la référence



Matière: POLYAMIDE PA6.6  
 autoextinguible classifié V2 (UL 94)  
 Température d'utilisation:  
 de -20°C à +90°C (continue)  
 Garniture: NEOPRENE®  
 Étanchéité: IP 68  
 Couleur: gris RAL 7035, noir RAL  
 9005  
 ou gris foncé RAL 7001

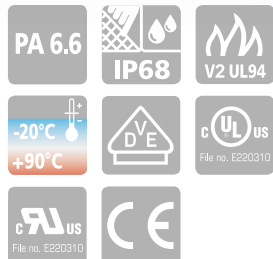


# 1900/X

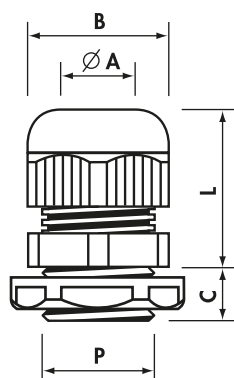
## PRESSE-ETOUPE MAXIBLOCK

en Polyamide PA6.6

**MAXIblock®**



Matière: POLYAMIDE PA6.6  
autoextinguible classifié V2 (UL 94)  
Température d'utilisation:  
de -20°C à +90°C (continue)  
Garniture: NEOPRENE®  
Étanchéité: IP 68  
Couleur: gris RAL 7035



fourni avec l'écrou à collier pré-monté

Filetage Métrique pas de 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

| Type       | P       | Trou de fixation<br>Ø (mm) | Ø A<br>mini-max<br>(mm) | B<br>Clef<br>(mm) | C<br>(mm) | L<br>min-max<br>(mm) | Cond.t<br>Boîte/Sachet |
|------------|---------|----------------------------|-------------------------|-------------------|-----------|----------------------|------------------------|
| 1900.M12/X | M12x1,5 | 12,2                       | 3,5- 7                  | 15                | 8         | 18-22                | 100/10                 |
| 1900.M16/X | M16x1,5 | 16,2                       | 5 -10                   | 19                | 8         | 22-27                | 100/10                 |
| 1900.M20/X | M20x1,5 | 20,5                       | 7 -13                   | 25                | 9         | 24-30                | 50/10                  |
| 1900.M25/X | M25x1,5 | 25,4                       | 10 -17                  | 30                | 10        | 28-39                | 30/10                  |
| 1900.M32/X | M32x1,5 | 32,5                       | 13 -21                  | 36                | 10        | 33-44                | 20/10                  |
| 1900.M40/X | M40x1,5 | 40,5                       | 19 -28                  | 46                | 10        | 36-45                | 10/5                   |
| 1900.M50/X | M50x1,5 | 50,5                       | 27 -35                  | 55                | 12        | 43-52                | 5/5                    |
| 1900.M63/X | M63x1,5 | 64,0                       | 34 -45                  | 66                | 12        | 45-55                | 5/5                    |

fourni avec l'écrou à collier pré-monté

Filetage Pg DIN 40 430

| Type      | P      | Trou de fixation<br>Ø (mm) | Ø A<br>mini-max<br>(mm) | B<br>Clef<br>(mm) | C<br>(mm) | L<br>min-max<br>(mm) | Cond.t<br>Boîte/Sachet |
|-----------|--------|----------------------------|-------------------------|-------------------|-----------|----------------------|------------------------|
| 1900.07/X | Pg 7   | 12,7                       | 3,5- 7                  | 15                | 8         | 18-22                | 100/10                 |
| 1900.09/X | Pg 9   | 15,5                       | 5 - 8                   | 19                | 8         | 22-26                | 100/10                 |
| 1900.11/X | Pg11   | 18,8                       | 5 -10                   | 22                | 8         | 23-28                | 50/10                  |
| 1900.13/X | Pg13,5 | 20,5                       | 7 -12                   | 24                | 9         | 24-29                | 50/10                  |
| 1900.16/X | Pg16   | 22,6                       | 10 -14                  | 27                | 10        | 26-31                | 30/10                  |
| 1900.21/X | Pg21   | 28,5                       | 13 -18                  | 33                | 12        | 30-35                | 20/10                  |
| 1900.29/X | Pg29   | 37,2                       | 18 -25                  | 42                | 12        | 33-39                | 20/10                  |
| 1900.36/X | Pg36   | 47,2                       | 20 -32                  | 53                | 14        | 42-49                | 10/5                   |
| 1900.42/X | Pg42   | 54,2                       | 28 -38                  | 60                | 14        | 42-50                | 5/5                    |
| 1900.48/X | Pg48   | 60,0                       | 37 -45                  | 66                | 15        | 45-55                | 5/5                    |

## PRESSE-ETOUPE MAXIBLOCK

en Polyamide PA6.6

**MAXIblock®**

**1900DP**



Matière: POLYAMIDE PA6.6  
autoextinguible classifié V2 (UL 94)  
Température d'utilisation:  
de -20°C à +90°C (continue)  
Garniture: NEOPRENE®  
Étanchéité: IP 68  
Couleur: gris RAL 7035  
Opécule: en Polyéthylène PE,  
résistant à la poussière, avec 2 mm  
d'épaisseur

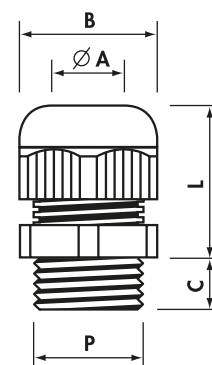
fourni avec un petit opécule anti-poussière en Polyéthylène pré-monté

Filetage Métrique pas de 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

| Type       | P       | Trou de fixation<br>Ø (mm) | Ø A<br>mini-max<br>(mm) | B<br>Clef<br>(mm) | C<br>(mm) | L<br>min-max<br>(mm) | Cond.t<br>Boîte/Sachet |
|------------|---------|----------------------------|-------------------------|-------------------|-----------|----------------------|------------------------|
| 1900DP.M12 | M12x1,5 | 12,2                       | 3,5- 7                  | 15                | 8         | 18-22                | 100                    |
| 1900DP.M16 | M16x1,5 | 16,2                       | 5 -10                   | 19                | 8         | 22-27                | 100                    |
| 1900DP.M20 | M20x1,5 | 20,5                       | 7 -13                   | 25                | 9         | 24-30                | 100                    |
| 1900DP.M25 | M25x1,5 | 25,4                       | 10 -17                  | 30                | 10        | 28-39                | 50                     |
| 1900DP.M32 | M32x1,5 | 32,5                       | 13 -21                  | 36                | 10        | 33-44                | 25                     |
| 1900DP.M40 | M40x1,5 | 40,5                       | 19 -28                  | 46                | 10        | 36-45                | 15                     |
| 1900DP.M50 | M50x1,5 | 50,5                       | 27 -35                  | 55                | 12        | 43-52                | 10                     |
| 1900DP.M63 | M63x1,5 | 64,0                       | 34 -45                  | 66                | 12        | 45-55                | 5                      |

Filetage Pg DIN 40 430

| Type      | P      | Trou de fixation<br>Ø (mm) | Ø A<br>mini-max<br>(mm) | B<br>Clef<br>(mm) | C<br>(mm) | L<br>min-max<br>(mm) | Cond.t<br>Boîte/Sachet |
|-----------|--------|----------------------------|-------------------------|-------------------|-----------|----------------------|------------------------|
| 1900DP.07 | Pg 7   | 12,7                       | 3,5- 7                  | 15                | 8         | 18-22                | 100                    |
| 1900DP.09 | Pg 9   | 15,5                       | 5 - 8                   | 19                | 8         | 22-26                | 100                    |
| 1900DP.11 | Pg11   | 18,8                       | 5 -10                   | 22                | 8         | 23-28                | 100                    |
| 1900DP.13 | Pg13,5 | 20,5                       | 7 -12                   | 24                | 9         | 24-29                | 100                    |
| 1900DP.16 | Pg16   | 22,6                       | 10 -14                  | 27                | 10        | 26-31                | 50                     |
| 1900DP.21 | Pg21   | 28,5                       | 13 -18                  | 33                | 12        | 30-35                | 50                     |
| 1900DP.29 | Pg29   | 37,2                       | 18 -25                  | 42                | 12        | 33-39                | 25                     |
| 1900DP.36 | Pg36   | 47,2                       | 20 -32                  | 53                | 14        | 42-49                | 10                     |
| 1900DP.42 | Pg42   | 54,2                       | 28 -38                  | 60                | 14        | 42-50                | 5                      |
| 1900DP.48 | Pg48   | 60,0                       | 37 -45                  | 66                | 15        | 45-55                | 5                      |



## PRESSE-ETOUPE MAXIBLOCK

en Polyamide PA6.6

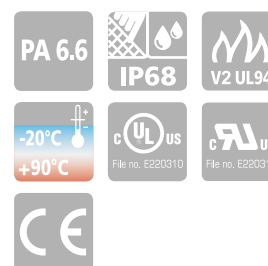
Filetage Gaz ISO 228/1

| Type<br>Gris<br>Clair | P     | Trou de fixation<br>Ø (mm) | Ø A<br>mini-max<br>(mm) | B<br>Clef<br>(mm) | C<br>(mm) | L<br>min-max<br>(mm) | Cond.t |
|-----------------------|-------|----------------------------|-------------------------|-------------------|-----------|----------------------|--------|
| 1900.14               | G1/4" | 13,5                       | 3- 6,5                  | 15                | 8         | 18-22                | 100    |
| 1900.38               | G3/8" | 17,0                       | 4- 8                    | 19                | 8         | 22-26                | 100    |
| 1900.12               | G1/2" | 21,5                       | 7-12                    | 24                | 10        | 24-29                | 100    |
| 1900.34               | G3/4" | 27,0                       | 13-18                   | 33                | 12        | 30-35                | 50     |

Disponible en - noir: ajouter N après la référence

Matière: POLYAMIDE PA6.6  
Autoextinguible classifié V2 (UL 94)  
Température d'utilisation:  
de -20°C à +90°C (continue)

Bague d'étanchéité en  
NEOPRENE® 50 sh A  
Étanchéité: IP 68  
Couleur: gris RAL 7035 ou noir RAL  
9005

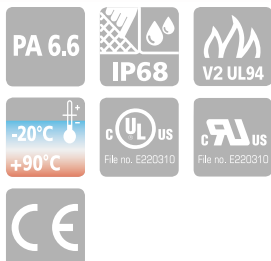


# 1500

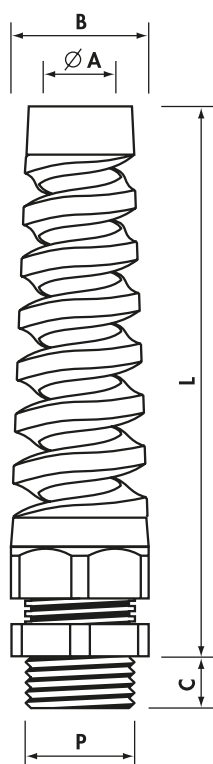
## PRESSE-ETOUPE SPIRALBLOCK

en Polyamide PA6.6

**spiralblock®**



Matière: POLYAMIDE PA6.6  
autoextinguible cl. V2 (UL 94)  
Température d'utilisation:  
de -20°C à +90°C (continue)  
Garniture: NEOPRENE®  
Étanchéité: IP 68  
Couleur: gris RAL 7035  
ou noir RAL 9005



### Filetage Métrique pas de 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

| Type<br>Gris<br>Clair | P       | Trou de fixation<br>Ø<br>(mm) | Ø A<br>mini-max<br>(mm) | B<br>Clef<br>(mm) | C<br>(mm) | L<br>max<br>(mm) | Cond.t |
|-----------------------|---------|-------------------------------|-------------------------|-------------------|-----------|------------------|--------|
| 1500.M12              | M12x1,5 | 12,2                          | 3,5- 7                  | 15                | 8         | 57               | 100    |
| 1500.M16              | M16x1,5 | 16,2                          | 5 -10                   | 19                | 8         | 79               | 50     |
| 1500.M20              | M20x1,5 | 20,5                          | 7 -13                   | 25                | 9         | 90               | 25     |
| 1500.M25              | M25x1,5 | 25,4                          | 10 -17                  | 30                | 10        | 120              | 20     |
| 1500.M32              | M32x1,5 | 32,5                          | 13 -21                  | 36                | 10        | 140              | 10     |

Disponible en - noir: ajouter N après la référence

### Filetage Pg DIN 40 430

| Type<br>Gris<br>Clair | P      | Trou de fixation<br>Ø<br>(mm) | Ø A<br>mini-max<br>(mm) | B<br>Clef<br>(mm) | C<br>(mm) | L<br>max<br>(mm) | Cond.t |
|-----------------------|--------|-------------------------------|-------------------------|-------------------|-----------|------------------|--------|
| 1500.07               | Pg 7   | 12,7                          | 3,5- 7                  | 15                | 8         | 57               | 100    |
| 1500.09               | Pg 9   | 15,5                          | 5 - 8                   | 19                | 8         | 68               | 100    |
| 1500.11               | Pg11   | 18,8                          | 5 -10                   | 22                | 8         | 80               | 50     |
| 1500.13               | Pg13,5 | 20,5                          | 7 -12                   | 24                | 10        | 90               | 50     |
| 1500.16               | Pg16   | 22,6                          | 10 -14                  | 27                | 10        | 100              | 25     |
| 1500.21               | Pg21   | 28,5                          | 13 -18                  | 33                | 12        | 112              | 20     |

Disponible en - noir: ajouter N après la référence

### Filetage Gaz ISO 228/1

| Type<br>Gris<br>Clair | P     | Trou de fixation<br>Ø<br>(mm) | Ø A<br>mini-max<br>(mm) | B<br>Clef<br>(mm) | C<br>(mm) | L<br>max<br>(mm) | Cond.t |
|-----------------------|-------|-------------------------------|-------------------------|-------------------|-----------|------------------|--------|
| 1500.14               | G1/4" | 13,5                          | 3- 6,5                  | 15                | 8         | 57               | 100    |
| 1500.38               | G3/8" | 17,0                          | 4- 8                    | 19                | 9         | 68               | 100    |
| 1500.12               | G1/2" | 21,5                          | 7-12                    | 24                | 10        | 90               | 50     |
| 1500.34               | G3/4" | 27,0                          | 13-18                   | 33                | 12        | 112              | 20     |

Disponible en - noir: ajouter N après la référence

# PRESSE-ETOUPE MAXIBLOCK ATEX

en Polyamide PA6.6

# 4900

**MAXIblock®**

Filetage Métrique pas de 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

| Type<br>Gris<br>Clair | P       | Trou de fixation<br>Ø<br>(mm) | Ø A<br>mini-max<br>(mm) | B<br>Clef<br>(mm) | C<br>(mm) | L<br>min-max<br>(mm) | Cond.t |
|-----------------------|---------|-------------------------------|-------------------------|-------------------|-----------|----------------------|--------|
| 4900.M12              | M12x1,5 | 12,2                          | 3,5- 6,5                | 15                | 8         | 18-22                | 100    |
| 4900.M16              | M16x1,5 | 16,2                          | 6,5-10                  | 19                | 8         | 22-27                | 100    |
| 4900.M20              | M20x1,5 | 20,5                          | 9 -13                   | 25                | 9         | 24-30                | 100    |
| 4900.M25              | M25x1,5 | 25,4                          | 11 -17                  | 30                | 10        | 28-39                | 50     |
| 4900.M32              | M32x1,5 | 32,5                          | 16 -21                  | 36                | 10        | 33-44                | 25     |
| 4900.M40              | M40x1,5 | 40,5                          | 21 -28                  | 46                | 10        | 36-45                | 15     |
| 4900.M50              | M50x1,5 | 50,5                          | 27 -35                  | 55                | 12        | 43-52                | 10     |
| 4900.M63              | M63x1,5 | 64,0                          | 35 -42                  | 66                | 12        | 45-55                | 5      |

avec filet prolongé

| Type<br>Gris<br>Clair | P       | Trou de fixation<br>Ø<br>(mm) | Ø A<br>mini-max<br>(mm) | B<br>Clef<br>(mm) | C<br>(mm) | L<br>min-max<br>(mm) | Cond.t |
|-----------------------|---------|-------------------------------|-------------------------|-------------------|-----------|----------------------|--------|
| 4901.M12              | M12x1,5 | 12,2                          | 3,5- 6,5                | 15                | 15        | 18-22                | 100    |
| 4901.M16              | M16x1,5 | 16,2                          | 6,5-10                  | 19                | 15        | 22-27                | 100    |
| 4901.M20              | M20x1,5 | 20,5                          | 9 -13                   | 25                | 15        | 24-30                | 50     |
| 4901.M25              | M25x1,5 | 25,4                          | 11 -17                  | 30                | 15        | 30-41                | 50     |
| 4901.M32              | M32x1,5 | 32,5                          | 16 -21                  | 36                | 15        | 33-44                | 25     |
| 4901.M40              | M40x1,5 | 40,5                          | 21 -28                  | 46                | 18        | 36-45                | 15     |
| 4901.M50              | M50x1,5 | 50,5                          | 27 -35                  | 55                | 18        | 43-52                | 10     |
| 4901.M63              | M63x1,5 | 64,0                          | 35 -42                  | 66                | 18        | 45-55                | 5      |

Filetage Pg DIN 40 430

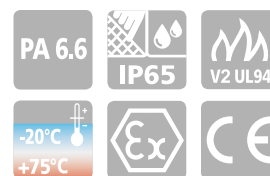
| Type<br>Gris<br>Clair | P      | Trou de fixation<br>Ø<br>(mm) | Ø A<br>mini-max<br>(mm) | B<br>Clef<br>(mm) | C<br>(mm) | L<br>min-max<br>(mm) | Cond.t |
|-----------------------|--------|-------------------------------|-------------------------|-------------------|-----------|----------------------|--------|
| 4900.07               | Pg 7   | 12,7                          | 3,5- 6,5                | 15                | 8         | 18-22                | 100    |
| 4900.09               | Pg 9   | 15,5                          | 6,5- 8                  | 19                | 8         | 22-26                | 100    |
| 4900.11               | Pg11   | 18,8                          | 8 -10                   | 22                | 8         | 23-28                | 100    |
| 4900.13               | Pg13,5 | 20,5                          | 9 -12                   | 24                | 9         | 24-29                | 100    |
| 4900.16               | Pg16   | 22,6                          | 10 -14                  | 27                | 10        | 26-31                | 50     |
| 4900.21               | Pg21   | 28,5                          | 14 -18                  | 33                | 12        | 30-35                | 50     |
| 4900.29               | Pg29   | 37,2                          | 18 -22                  | 42                | 12        | 33-39                | 25     |
| 4900.36               | Pg36   | 47,2                          | 22 -32                  | 53                | 14        | 42-49                | 10     |
| 4900.42               | Pg42   | 54,2                          | 28 -38                  | 60                | 14        | 42-50                | 5      |
| 4900.48               | Pg48   | 60,0                          | 38 -45                  | 66                | 15        | 45-55                | 5      |

avec filet prolongé

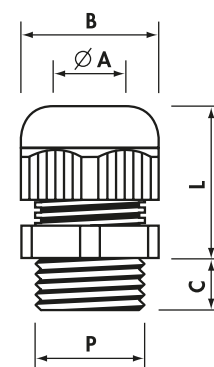
| Type<br>Gris<br>Clair | P      | Trou de fixation<br>Ø<br>(mm) | Ø A<br>mini-max<br>(mm) | B<br>Clef<br>(mm) | C<br>(mm) | L<br>min-max<br>(mm) | Cond.t |
|-----------------------|--------|-------------------------------|-------------------------|-------------------|-----------|----------------------|--------|
| 4901.07               | Pg 7   | 12,7                          | 3,5- 6,5                | 15                | 15        | 18-22                | 100    |
| 4901.09               | Pg 9   | 15,5                          | 6,5- 8                  | 19                | 15        | 22-26                | 100    |
| 4901.11               | Pg11   | 18,8                          | 8 -10                   | 22                | 15        | 23-28                | 100    |
| 4901.13               | Pg13,5 | 20,5                          | 9 -12                   | 24                | 15        | 24-29                | 100    |
| 4901.16               | Pg16   | 22,6                          | 10 -14                  | 27                | 15        | 26-31                | 50     |
| 4901.21               | Pg21   | 28,5                          | 14 -18                  | 33                | 15        | 30-35                | 50     |
| 4901.29               | Pg29   | 37,2                          | 18 -22                  | 42                | 15        | 33-39                | 25     |
| 4901.36               | Pg36   | 47,2                          | 22 -32                  | 53                | 18        | 42-49                | 10     |
| 4901.42               | Pg42   | 54,2                          | 28 -38                  | 60                | 18        | 42-50                | 5      |
| 4901.48               | Pg48   | 60,0                          | 38 -45                  | 66                | 18        | 45-55                | 5      |



CE 0051 Ex II 2 GD  
Certificat N° IMQ 10 ATEX 028X



Matière: POLYAMIDE PA6.6  
autoextinguible cl. V2 (UL 94)  
Type de protection:  
Ex eb IIC Gb/Ex tb IIC Db  
selon  
EN 60079-0 : 2012  
EN 60079-0 : 2012/A11:2013  
EN 60079-7 : 2015  
EN 60079-31 : 2014  
Zone d'utilisation: 1 & 2, 21 & 22  
Température d'utilisation:  
de -20°C à +75°C (continue)  
Garniture: NEOPRENE®  
Étanchéité: IP 65  
Couleur: gris RAL 7035





# 1700 1400

## PRESSE-ETOUPE

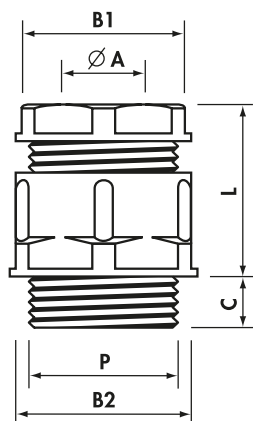
en Polyamide PA6



### Filetage Pg DIN 40 430 - Dimensions DIN 46 320



Matière: POLYAMIDE PA6  
autoextinguible cl. V0 (UL 94)  
Température d'utilisation:  
de -20°C à +90°C (continue)  
Garniture: PVC 50 sh A  
Étanchéité: IP 54  
Couleur: gris RAL 7035  
ou noir RAL 9005  
Dimensions pour la série Pg:  
norme DIN 46 320



| Type<br>Gris<br>Clair | P      | Trou de fixation<br>Ø<br>(mm) | Ø A<br>min-max<br>(mm) | B1<br>Clef<br>Bouchon<br>(mm) | B2<br>Clef<br>Corps<br>(mm) | C<br>(mm) | L<br>min-max<br>(mm) | Cond.t<br>Boîte/Sachet |
|-----------------------|--------|-------------------------------|------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------|----------------------|------------------------|
| 1709                  | Pg 7   | 12,7                          | 5,5- 7                 | 15                            | 16                          | 8         | 16-20                | 300/100                |
| *1700                 | Pg 9   | 15,5                          | 6,5- 8,5               | 17                            | 20                          | 8         | 19-22                | 200/100                |
| *1701                 | Pg11   | 18,8                          | 8 -10                  | 19                            | 22                          | 8         | 21-25                | 100/100                |
| *1702                 | Pg13,5 | 20,5                          | 8 -11                  | 21                            | 24                          | 9         | 22-26                | 100/100                |
| 1703                  | Pg16   | 22,6                          | 11 -14                 | 23                            | 27                          | 10        | 24-33                | 50/50                  |
| 1704                  | Pg21   | 28,5                          | 14,5-18                | 30                            | 33                          | 11        | 25-32                | 50/25                  |
| 1705                  | Pg29   | 37,2                          | 19 -26                 | 40                            | 42                          | 11        | 27-32                | 20/10                  |
| 1706                  | Pg36   | 47,2                          | 30 -34                 | 50                            | 53                          | 14        | 33-42                | 10/10                  |
| 1707                  | Pg42   | 54,2                          | 30 -38                 | 55                            | 60                          | 13        | 37-48                | 5/5                    |
| 1708                  | Pg48   | 60,0                          | 38 -44                 | 60                            | 65                          | 14,5      | 37-48                | 5/5                    |

\*Disponible en - noir: ajouter N après la référence

### Filetage Gaz ISO 228/1

| Type<br>Gris<br>Clair | P      | Trou de fixation<br>Ø<br>(mm) | Ø A<br>min-max<br>(mm) | B1<br>Clef<br>Bouchon<br>(mm) | B2<br>Clef<br>Corps<br>(mm) | C<br>(mm) | L<br>min-max<br>(mm) | Cond.t<br>Boîte/Sachet |
|-----------------------|--------|-------------------------------|------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------|----------------------|------------------------|
| 1400                  | G1/4"  | 13,5                          | 5,5- 7                 | 15                            | 16                          | 8         | 16-20                | 300/100                |
| *1401                 | G3/8"  | 17,0                          | 6,5- 8,5               | 17                            | 20                          | 8         | 19-22                | 200/100                |
| *1401B                | G3/8"  | 17,0                          | 8 -10                  | 19                            | 22                          | 8         | 18-24                | 100/100                |
| *1402                 | G1/2"  | 21,5                          | 8 -11                  | 21                            | 24                          | 9         | 22-26                | 100/100                |
| 1403                  | G5/8"  | 23,5                          | 11 -14                 | 23                            | 27                          | 10        | 24-33                | 50/50                  |
| 1404                  | G3/4"  | 27,0                          | 14,5-18                | 30                            | 33                          | 11        | 25-32                | 50/25                  |
| 1405                  | G1"    | 34,0                          | 17 -22                 | 34                            | 38                          | 11,5      | 27-35                | 20/10                  |
| 1407                  | G1"1/2 | 48,0                          | 30 -34                 | 50                            | 53                          | 14        | 33-42                | 10/10                  |
| 1408                  | G2"    | 60,0                          | 38 -44                 | 60                            | 65                          | 14,5      | 37-48                | 5/5                    |

\*Disponible en - noir: ajouter N après la référence

### Filetage Métrique pas de 1,5 CEI EN 60423

| Type<br>Gris<br>Clair | P       | Trou de fixation<br>Ø<br>(mm) | Ø A<br>min-max<br>(mm) | B1<br>Clef<br>Bouchon<br>(mm) | B2<br>Clef<br>Corps<br>(mm) | C<br>(mm) | L<br>min-max<br>(mm) | Cond.t |
|-----------------------|---------|-------------------------------|------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------|----------------------|--------|
| 1730M20               | M20x1,5 | 20,5                          | 8-11                   | 21                            | 24                          | 9         | 22-26                | 100    |

Disponible en - noir: ajouter N après la référence

## PRESSE-ETOUPE SPECIAUX

en Polyamide PA6

### Presse-étoupes obturés

Garniture: en PVC 50 sh

Filetage Pg DIN 40 430 - Dimensions DIN 46 320

| Type<br>Gris<br>Clair | P      | Trou de fixation<br>Ø<br>(mm) | Ø A<br>min-max<br>(mm) | B1<br>Clef<br>Bouchon<br>(mm) | B2<br>Clef<br>Corps<br>(mm) | C<br>(mm) | L<br>min-max<br>(mm) | Cond.t<br>Boîte/Sachet |
|-----------------------|--------|-------------------------------|------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------|----------------------|------------------------|
| *1700T                | Pg 9   | 15,5                          | 6,5- 8,5               | 17                            | 20                          | 8         | 19-22                | 200/100                |
| *1701T                | Pg11   | 18,8                          | 8 -10                  | 19                            | 22                          | 8         | 21-25                | 100/100                |
| *1702T                | Pg13,5 | 20,5                          | 8 -11                  | 21                            | 24                          | 9         | 22-26                | 100/100                |

\*Disponible en - noir: ajouter N après la référence

### avec gamme étroite de compression

Étanchéité: à lamelles d'ajustement prédécoupables en CHLOROPRENE

Filetage Pg DIN 40 430 - Dimensions DIN 46 320

| Type<br>Gris<br>Clair | P      | Trou de fixation<br>Ø<br>(mm) | Ø A<br>min-max<br>(mm) | B1<br>Clef<br>Bouchon<br>(mm) | B2<br>Clef<br>Corps<br>(mm) | C<br>(mm) | L<br>min-max<br>(mm) | Cond.t |
|-----------------------|--------|-------------------------------|------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------|----------------------|--------|
| 1702CONC              | Pg13,5 | 20,5                          | 5,5-13                 | 21                            | 24                          | 9         | 22-26                | 100    |

Disponible en - noir: ajouter N après la référence

## PRESSE-ETOUPE EN POLYSTYRENE

en Polystyrene PS

Garniture: PVC 50 sh A - Étanchéité: IP 54

Filetage Pg DIN 40 430 - Dimensions DIN 46 320

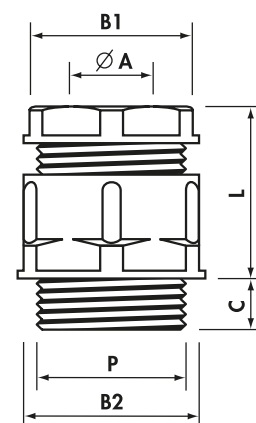
| Type<br>Gris<br>Clair | P      | Trou de fixation<br>Ø<br>(mm) | Ø A<br>min-max<br>(mm) | B1<br>Clef<br>Bouchon<br>(mm) | B2<br>Clef<br>Corps<br>(mm) | C<br>(mm) | L<br>min-max<br>(mm) | Cond.t<br>Boîte/Sachet |
|-----------------------|--------|-------------------------------|------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------|----------------------|------------------------|
| 1700P                 | Pg9    | 15,5                          | 7 - 8,5                | 17                            | 20                          | 8         | 19-22                | 200/100                |
| *1701P                | Pg11   | 18,8                          | 8 -10                  | 19                            | 22                          | 8         | 21-25                | 100/100                |
| *1702P                | Pg13,5 | 20,5                          | 8 -11                  | 21                            | 24                          | 9         | 22-26                | 100/100                |
| 1703P                 | Pg16   | 22,6                          | 11 -14                 | 23                            | 27                          | 10        | 24-33                | 50/50                  |
| 1704P                 | Pg21   | 28,5                          | 14,5-18                | 30                            | 33                          | 11        | 25-32                | 50/25                  |

\*Disponible en - noir: ajouter N après la référence

# 1700T



Matière: POLYAMIDE PA6  
autoextinguible cl. V0 (UL 94)  
Température d'utilisation:  
de -20°C à +90°C (continue)  
Étanchéité: IP 54  
Couleur: gris RAL 7035  
ou noir RAL 9005



# 1700P



Matière: POLYSTYRENE PS  
Température d'utilisation:  
de -20°C à +60°C (continue)  
Couleur: gris RAL 7035  
ou noir RAL 9005

# 2900

## PRESSE-ETOUPE MAXIBRASS

en Laiton Nickelé

**MAXI**brass®

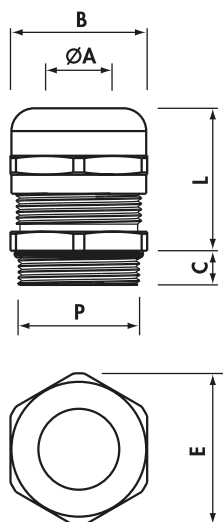


Matière: LAITON NICKELÉ  
Garniture: NEOPRENE®  
Griffe de serrage: POLYAMIDE PA6.6  
Joint: NITRILE 70 sh A (pré-monté)  
Étanchéité: IP 68  
Température d'utilisation:  
de -25°C à +100°C (continue)

standard

Filetage Métrique pas de 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

| Type<br>Laiton<br>Nickelé | P       | Trou de fixation<br>Ø<br>(mm) | Ø A<br>min-max<br>(mm) | B<br>Clef<br>(mm) | E<br>(mm) | C<br>(mm) | L<br>min-max<br>(mm) | Cond.t |
|---------------------------|---------|-------------------------------|------------------------|-------------------|-----------|-----------|----------------------|--------|
| 2900.M12N                 | M12x1,5 | 12,2                          | 3 - 7                  | 16                | 18        | 6,5       | 16-20                | 100    |
| 2900.M16N                 | M16x1,5 | 16,2                          | 4,5-10                 | 20                | 23        | 7,0       | 20-25                | 100    |
| 2900.M20N                 | M20x1,5 | 20,5                          | 7 -13                  | 24                | 27        | 8,0       | 20-27                | 50     |
| 2900.M25N                 | M25x1,5 | 25,4                          | 10 -17                 | 29                | 32        | 8,0       | 24-30                | 50     |
| 2900.M32N                 | M32x1,5 | 32,5                          | 11 -21                 | 36                | 40        | 9,0       | 27-34                | 25     |
| 2900.M40N                 | M40x1,5 | 40,5                          | 19 -28                 | 45                | 50        | 9,0       | 34-42                | 10     |
| 2900.M50N                 | M50x1,5 | 50,5                          | 26 -35                 | 54                | 60        | 10,0      | 35-43                | 8      |
| 2900.M63N                 | M63x1,5 | 64,0                          | 34 -45                 | 67                | 74        | 15,0      | 40-52                | 5      |



avec gamme étroite de compression

Filetage Métrique pas de 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

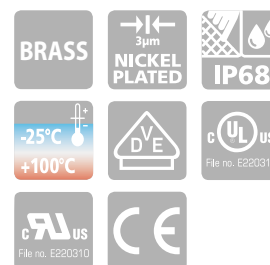
| Type<br>Laiton<br>Nickelé | P       | Trou de fixation<br>Ø<br>(mm) | Ø A<br>min-max<br>(mm) | B<br>Clef<br>(mm) | E<br>(mm) | C<br>(mm) | L<br>min-max<br>(mm) | Cond.t |
|---------------------------|---------|-------------------------------|------------------------|-------------------|-----------|-----------|----------------------|--------|
| 2910.M12N                 | M12x1,5 | 12,2                          | 1 - 5                  | 16                | 18        | 6,5       | 16-20                | 100    |
| 2910.M16N                 | M16x1,5 | 16,2                          | 2,5- 7                 | 20                | 23        | 7,0       | 20-25                | 100    |
| 2910.M20N                 | M20x1,5 | 20,5                          | 5 -10                  | 24                | 27        | 8,0       | 20-27                | 50     |
| 2910.M25N                 | M25x1,5 | 25,4                          | 6 -13                  | 29                | 32        | 8,0       | 24-30                | 50     |
| 2910.M32N                 | M32x1,5 | 32,5                          | 7 -14                  | 36                | 40        | 9,0       | 27-34                | 25     |
| 2910.M40N                 | M40x1,5 | 40,5                          | 13 -23                 | 45                | 50        | 9,0       | 34-42                | 10     |
| 2910.M50N                 | M50x1,5 | 50,5                          | 20 -29                 | 54                | 60        | 10,0      | 35-43                | 8      |
| 2910.M63N                 | M63x1,5 | 64,0                          | 27 -39                 | 67                | 74        | 15,0      | 40-52                | 5      |

# PRESSE-ETOUPE MAXIBRASS

en Laiton Nickelé

# 2900

**MAXI**brass®



Matière: LAITON NICKELÉ  
Garniture: NEOPRENE®  
Griffe de serrage: POLYAMIDE PA6.6  
Joint: NITRILE 70 sh A (pré-monté)  
Étanchéité: IP 68  
Température d'utilisation:  
de -25°C à +100°C (continue)

avec filet prolongé

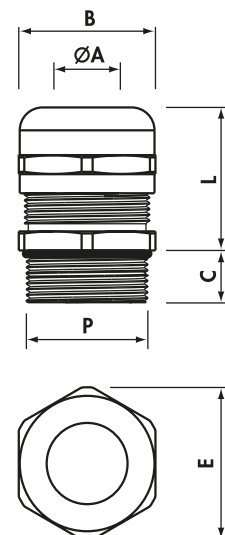
Filetage Métrique pas de 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

| Type<br>Laiton<br>Nickelé | P       | Trou de fixation<br>Ø<br>(mm) | Ø A<br>min-max<br>(mm) | B<br>Clef<br>(mm) | E<br>(mm) | C<br>(mm) | L<br>min-max<br>(mm) | Cond.t |
|---------------------------|---------|-------------------------------|------------------------|-------------------|-----------|-----------|----------------------|--------|
| 2901.M12N                 | M12x1,5 | 12,2                          | 3 - 7                  | 16                | 18        | 12        | 16-20                | 100    |
| 2901.M16N                 | M16x1,5 | 16,2                          | 4,5-10                 | 20                | 23        | 12        | 20-25                | 100    |
| 2901.M20N                 | M20x1,5 | 20,5                          | 7 -13                  | 24                | 27        | 12        | 20-27                | 50     |
| 2901.M25N                 | M25x1,5 | 25,4                          | 10 -17                 | 29                | 32        | 12        | 24-30                | 50     |
| 2901.M32N                 | M32x1,5 | 32,5                          | 11 -21                 | 36                | 40        | 15        | 27-34                | 25     |
| 2901.M40N                 | M40x1,5 | 40,5                          | 19 -28                 | 45                | 50        | 15        | 34-42                | 10     |
| 2901.M50N                 | M50x1,5 | 50,5                          | 26 -35                 | 54                | 60        | 15        | 35-43                | 8      |

avec gamme étroite de compression et filet prolongé

Filetage Métrique pas de 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

| Type<br>Laiton<br>Nickelé | P       | Trou de fixation<br>Ø<br>(mm) | Ø A<br>min-max<br>(mm) | B<br>Clef<br>(mm) | E<br>(mm) | C<br>(mm) | L<br>min-max<br>(mm) | Cond.t |
|---------------------------|---------|-------------------------------|------------------------|-------------------|-----------|-----------|----------------------|--------|
| 2911.M12N                 | M12x1,5 | 12,2                          | 1 - 5                  | 16                | 18        | 12        | 16-20                | 100    |
| 2911.M16N                 | M16x1,5 | 16,2                          | 2,5- 7                 | 20                | 23        | 12        | 20-25                | 100    |
| 2911.M20N                 | M20x1,5 | 20,5                          | 5 -10                  | 24                | 27        | 12        | 20-27                | 50     |
| 2911.M25N                 | M25x1,5 | 25,4                          | 6 -13                  | 29                | 32        | 12        | 24-30                | 50     |
| 2911.M32N                 | M32x1,5 | 32,5                          | 7 -14                  | 36                | 40        | 15        | 27-34                | 25     |
| 2911.M40N                 | M40x1,5 | 40,5                          | 13 -23                 | 45                | 50        | 15        | 34-42                | 10     |
| 2911.M50N                 | M50x1,5 | 50,5                          | 20 -29                 | 54                | 60        | 15        | 35-43                | 8      |



# 2900

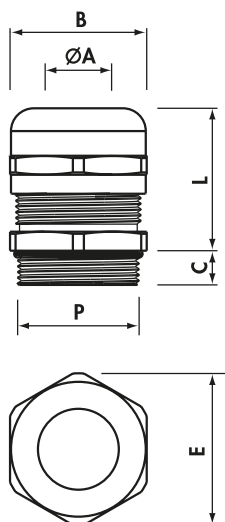
## PRESSE-ETOUPE MAXIBRASS

en Laiton Nickelé

**MAXI**brass®



Matière: LAITON NICKELÉ  
Garniture: NEOPRENE®  
Griffe de serrage: POLYAMIDE PA6.6  
Joint: NITRILE 70 sh A (pré-monté)  
Étanchéité: IP 68  
Température d'utilisation:  
de -25°C à +100°C (continue)



standard

Filetage Pg DIN 40 430

| Type Laiton Nickelé | P      | Trou de fixation Ø (mm) | Ø A min-max (mm) | B Clef (mm) | E (mm) | C (mm) | L min-max (mm) | Cond.t |
|---------------------|--------|-------------------------|------------------|-------------|--------|--------|----------------|--------|
| 2900.07N            | Pg 7   | 12,7                    | 3 - 7            | 16          | 18     | 5,0    | 16-20          | 100    |
| 2900.09N            | Pg 9   | 15,5                    | 4 - 8            | 17          | 19     | 6,0    | 17-23          | 100    |
| 2900.11N            | Pg11   | 18,8                    | 4,5-10           | 20          | 23     | 6,0    | 20-25          | 100    |
| 2900.13N            | Pg13,5 | 20,5                    | 5 -12            | 22          | 25     | 6,5    | 20-26          | 50     |
| 2900.16N            | Pg16   | 22,6                    | 7 -13            | 24          | 27     | 6,5    | 20-27          | 50     |
| 2900.21N            | Pg21   | 28,5                    | 10 -17           | 30          | 33     | 7,0    | 24-30          | 50     |
| 2900.29N            | Pg29   | 37,2                    | 17 -25           | 40          | 45     | 8,0    | 30-37          | 25     |
| 2900.36N            | Pg36   | 47,2                    | 20 -32           | 50          | 55     | 8,0    | 38-48          | 10     |
| 2900.42N            | Pg42   | 54,2                    | 28 -38           | 57          | 63     | 10,0   | 39-48          | 5      |
| 2900.48N            | Pg48   | 60,0                    | 34 -45           | 67          | 74     | 15,0   | 40-52          | 5      |

avec gamme étroite de compression

Filetage Pg DIN 40 430

| Type Laiton Nickelé | P      | Trou de fixation Ø (mm) | Ø A min-max (mm) | B Clef (mm) | E (mm) | C (mm) | L min-max (mm) | Cond.t |
|---------------------|--------|-------------------------|------------------|-------------|--------|--------|----------------|--------|
| 2910.07N            | Pg 7   | 12,7                    | 1 - 5            | 16          | 18     | 5,0    | 16-20          | 100    |
| 2910.09N            | Pg 9   | 15,5                    | 2 - 6            | 17          | 19     | 6,0    | 17-23          | 100    |
| 2910.11N            | Pg11   | 18,8                    | 2,5- 7           | 20          | 23     | 6,0    | 20-25          | 100    |
| 2910.13N            | Pg13,5 | 20,5                    | 4 -10            | 22          | 25     | 6,5    | 20-26          | 50     |
| 2910.16N            | Pg16   | 22,6                    | 5 -10            | 24          | 27     | 6,5    | 20-27          | 50     |
| 2910.21N            | Pg21   | 28,5                    | 6 -13            | 30          | 33     | 7,0    | 24-30          | 50     |
| 2910.29N            | Pg29   | 37,2                    | 11 -20           | 40          | 45     | 8,0    | 30-37          | 25     |
| 2910.36N            | Pg36   | 47,2                    | 18 -26           | 50          | 55     | 8,0    | 38-48          | 10     |
| 2910.42N            | Pg42   | 54,2                    | 24 -31           | 57          | 63     | 10,0   | 39-48          | 5      |
| 2910.48N            | Pg48   | 60,0                    | 27 -39           | 67          | 74     | 15,0   | 40-52          | 5      |

avec filet prolongé

Filetage Pg DIN 40 430

| Type Laiton Nickelé | P      | Trou de fixation Ø (mm) | Ø A min-max (mm) | B Clef (mm) | E (mm) | C (mm) | L min-max (mm) | Cond.t |
|---------------------|--------|-------------------------|------------------|-------------|--------|--------|----------------|--------|
| 2901.07N            | Pg 7   | 12,7                    | 3 - 7            | 16          | 18     | 12     | 16-20          | 100    |
| 2901.09N            | Pg 9   | 15,5                    | 4 - 8            | 17          | 19     | 12     | 17-23          | 100    |
| 2901.11N            | Pg11   | 18,8                    | 4,5-10           | 20          | 23     | 12     | 20-25          | 100    |
| 2901.13N            | Pg13,5 | 20,5                    | 5 -12            | 22          | 25     | 12     | 20-26          | 50     |
| 2901.16N            | Pg16   | 22,6                    | 7 -13            | 24          | 27     | 12     | 20-27          | 50     |
| 2901.21N            | Pg21   | 28,5                    | 10 -17           | 30          | 33     | 12     | 24-30          | 50     |
| 2901.29N            | Pg29   | 37,2                    | 17 -25           | 40          | 45     | 15     | 30-37          | 25     |
| 2901.36N            | Pg36   | 47,2                    | 20 -32           | 50          | 55     | 15     | 38-48          | 10     |
| 2901.42N            | Pg42   | 54,2                    | 28 -38           | 57          | 63     | 15     | 39-48          | 5      |

## PRESSE-ETOUPE MAXIBRASS

en Laiton Nickelé

# 2900

**MAXI**brass®

avec gamme étroite de compression et filet prolongé

Filetage Pg DIN 40 430



| Type Laiton Nickelé | P      | Trou de fixation Ø (mm) | Ø A min-max (mm) | B Clef (mm) | E (mm) | C (mm) | L min-max (mm) | Cond.t |
|---------------------|--------|-------------------------|------------------|-------------|--------|--------|----------------|--------|
| 2911.07N            | Pg 7   | 12,7                    | 1 - 5            | 16          | 18     | 12     | 16-20          | 100    |
| 2911.09N            | Pg 9   | 15,5                    | 2 - 6            | 17          | 19     | 12     | 17-23          | 100    |
| 2911.11N            | Pg11   | 18,8                    | 2,5- 7           | 20          | 23     | 12     | 20-25          | 100    |
| 2911.13N            | Pg13,5 | 20,5                    | 4 -10            | 22          | 25     | 12     | 20-26          | 50     |
| 2911.16N            | Pg16   | 22,6                    | 5 -10            | 24          | 27     | 12     | 20-27          | 100    |
| 2911.21N            | Pg21   | 28,5                    | 6 -13            | 30          | 33     | 12     | 24-30          | 50     |
| 2911.29N            | Pg29   | 37,2                    | 11 -20           | 40          | 45     | 15     | 30-37          | 25     |
| 2911.36N            | Pg36   | 47,2                    | 18 -26           | 50          | 55     | 15     | 38-48          | 10     |
| 2911.42N            | Pg42   | 54,2                    | 24 -31           | 57          | 63     | 15     | 39-48          | 5      |

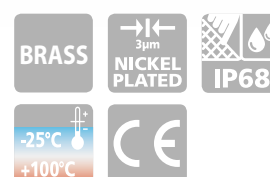
## PRESSE-ETOUPE MAXIBRASS

en Laiton Nickelé

# 2900DP

fourni avec un petit opercule anti-poussière en Polyéthylène pré-monté

Filetage Métrique pas de 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444



| Type Laiton Nickelé | P       | Trou de fixation Ø (mm) | Ø A min-max (mm) | B Clef (mm) | E (mm) | C (mm) | L min-max (mm) | Cond.t |
|---------------------|---------|-------------------------|------------------|-------------|--------|--------|----------------|--------|
| 2900DP.M12N         | M12x1,5 | 12,2                    | 3 - 7            | 16          | 18     | 6,5    | 16-20          | 100    |
| 2900DP.M16N         | M16x1,5 | 16,2                    | 4,5-10           | 20          | 23     | 7,0    | 20-25          | 100    |
| 2900DP.M20N         | M20x1,5 | 20,5                    | 7 -13            | 24          | 27     | 8,0    | 20-27          | 50     |
| 2900DP.M25N         | M25x1,5 | 25,4                    | 10 -17           | 29          | 32     | 8,0    | 24-30          | 50     |
| 2900DP.M32N         | M32x1,5 | 32,5                    | 11 -21           | 36          | 40     | 9,0    | 27-34          | 25     |
| 2900DP.M40N         | M40x1,5 | 40,5                    | 19 -28           | 45          | 50     | 9,0    | 34-42          | 10     |
| 2900DP.M50N         | M50x1,5 | 50,5                    | 26 -35           | 54          | 60     | 10,0   | 35-43          | 8      |
| 2900DP.M63N         | M63x1,5 | 64,0                    | 34 -45           | 67          | 74     | 15,0   | 40-52          | 5      |

Filetage Pg DIN 40 430

| Type Laiton Nickelé | P      | Trou de fixation Ø (mm) | Ø A min-max (mm) | B Clef (mm) | E (mm) | C (mm) | L min-max (mm) | Cond.t |
|---------------------|--------|-------------------------|------------------|-------------|--------|--------|----------------|--------|
| 2900DP.07N          | Pg 7   | 12,7                    | 3 - 7            | 16          | 18     | 5,0    | 16-20          | 100    |
| 2900DP.09N          | Pg 9   | 15,5                    | 4 - 8            | 17          | 19     | 6,0    | 17-23          | 100    |
| 2900DP.11N          | Pg11   | 18,8                    | 4,5-10           | 20          | 23     | 6,0    | 20-25          | 100    |
| 2900DP.13N          | Pg13,5 | 20,5                    | 5 -12            | 22          | 25     | 6,5    | 20-26          | 50     |
| 2900DP.16N          | Pg16   | 22,6                    | 7 -13            | 24          | 27     | 6,5    | 20-27          | 50     |
| 2900DP.21N          | Pg21   | 28,5                    | 10 -17           | 30          | 33     | 7,0    | 24-30          | 50     |
| 2900DP.29N          | Pg29   | 37,2                    | 17 -25           | 40          | 45     | 8,0    | 30-37          | 25     |
| 2900DP.36N          | Pg36   | 47,2                    | 20 -32           | 50          | 55     | 8,0    | 38-48          | 10     |
| 2900DP.42N          | Pg42   | 54,2                    | 28 -38           | 57          | 63     | 10,0   | 39-48          | 5      |
| 2900DP.48N          | Pg48   | 60,0                    | 34 -45           | 67          | 74     | 15,0   | 40-52          | 5      |

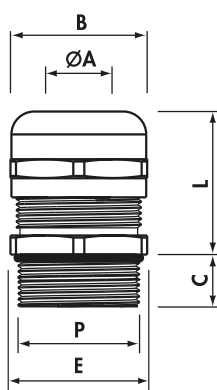
Matière: LAITON NICKELÉ  
Garniture: NEOPRENE®  
Griffe de serrage: POLYAMIDE PA6.6  
Joint: NITRILE 70 sh A (pré-monté)  
Étanchéité: IP 68  
Température d'utilisation:  
de -25°C à +100°C (continue)  
Opercule: en Polyéthylène PE,  
résistant à la poussière, avec 2 mm  
d'épaisseur



# 5900



Matière: LAITON NICKELÉ  
Garniture: NEOPRENE®  
Griffe de serrage: POLYAMIDE PA6.6  
Joint: NITRILE 70 sh A (pré-monté)  
Température d'utilisation:  
de -25°C à +75°C (continue)  
Étanchéité: IP 65



# 20M3



Presse-étoupes pour conducteurs blindés  
Matière: LAITON NICKELÉ  
Garniture: Chloroprene  
Griffe de serrage: POLYAMIDE PA6.6  
Joint: NBR (pré-monté)  
Étanchéité: IP 68,5  
Température d'utilisation:  
de -30°C à +120°C (continue)

## PRESSE-ETOUPE MAXIBRASS ATEX

en Laiton Nickelé



Certificat N° IMQ 10 ATEX 028X

Type de protection: Ex eb IIC Gb/Ex tb IIIC Db  
Selon: EN 60079-0 : 2012  
EN 60079-0 : 2012/A11:2013  
EN 60079-7 : 2015; EN 60079-31 : 2014  
Zone d'utilisation: 1 & 2, 21 & 22

**MAXIbrass®**

Filetage Métrique pas de 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

| Type Laiton Nickelé | P       | Trou de fixation Ø (mm) | Ø A min-max (mm) | B Clef (mm) | E (mm) | C (mm) | L min-max (mm) | Cond.t |
|---------------------|---------|-------------------------|------------------|-------------|--------|--------|----------------|--------|
| 5900.M12N           | M12x1,5 | 12,2                    | 3 - 6,5          | 16          | 18     | 6,5    | 16-20          | 100    |
| 5900.M16N           | M16x1,5 | 16,2                    | 6,5 - 10         | 20          | 23     | 7,0    | 20-25          | 100    |
| 5900.M20N           | M20x1,5 | 20,5                    | 10 - 13          | 24          | 27     | 8,0    | 20-27          | 50     |
| 5900.M25N           | M25x1,5 | 25,4                    | 11 - 17          | 29          | 32     | 8,0    | 24-30          | 50     |
| 5900.M32N           | M32x1,5 | 32,5                    | 14 - 21          | 36          | 40     | 9,0    | 27-34          | 25     |
| 5900.M40N           | M40x1,5 | 40,5                    | 21 - 27          | 45          | 50     | 9,0    | 34-42          | 10     |
| 5900.M50N           | M50x1,5 | 50,5                    | 26 - 35          | 54          | 60     | 10,0   | 35-43          | 8      |
| 5900.M63N           | M63x1,5 | 64,0                    | 35 - 42          | 67          | 74     | 15,0   | 40-52          | 5      |

avec filet prolongé

| Type Laiton Nickelé | P       | Trou de fixation Ø (mm) | Ø A min-max (mm) | B Clef (mm) | E (mm) | C (mm) | L min-max (mm) | Cond.t |
|---------------------|---------|-------------------------|------------------|-------------|--------|--------|----------------|--------|
| 5901.M12N           | M12x1,5 | 12,2                    | 3 - 6,5          | 16          | 18     | 12     | 16-20          | 100    |
| 5901.M16N           | M16x1,5 | 16,2                    | 6,5 - 10         | 20          | 23     | 12     | 20-25          | 100    |
| 5901.M20N           | M20x1,5 | 20,5                    | 10 - 13          | 24          | 27     | 12     | 20-27          | 50     |
| 5901.M25N           | M25x1,5 | 25,4                    | 11 - 17          | 29          | 32     | 12     | 24-30          | 50     |
| 5901.M32N           | M32x1,5 | 32,5                    | 14 - 21          | 36          | 40     | 12     | 27-34          | 25     |
| 5901.M40N           | M40x1,5 | 40,5                    | 21 - 27          | 45          | 50     | 12     | 34-42          | 10     |
| 5901.M50N           | M50x1,5 | 50,5                    | 26 - 35          | 54          | 60     | 12     | 35-43          | 8      |

## PRESSE-ETOUPE "EMC"

en Laiton Nickelé

Filetage Métrique pas de 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

| Type Laiton Nickelé | P       | Trou de fixation Ø (mm) | Ø A min-max (mm) | B Clef (mm) | C (mm) | L max (mm) | Cond.t Boîte/Sachet |
|---------------------|---------|-------------------------|------------------|-------------|--------|------------|---------------------|
| 20M3M1261N          | M12x1,5 | 12,2                    | 3 - 6,5          | 14          | 5,0    | 22,0       | 300/100             |
| 20M3M1661N          | M16x1,5 | 16,2                    | 5,5 - 10         | 17          | 5,5    | 24,5       | 200/100             |
| 20M3M2061N          | M20x1,5 | 20,5                    | 8 - 13           | 22          | 6,0    | 27,0       | 100/50              |
| 20M3M2561N          | M25x1,5 | 25,4                    | 11 - 18          | 30          | 7,0    | 31,0       | 50/25               |
| 20M3M3261N          | M32x1,5 | 32,5                    | 15 - 21          | 34          | 8,0    | 33,0       | 30/10               |
| 20M3M4061N          | M40x1,5 | 40,5                    | 19 - 27          | 44          | 8,0    | 40,0       | 20/10               |
| 20M3M5061N          | M50x1,5 | 50,5                    | 26 - 35          | 55          | 9,0    | 48,0       | 10/5                |
| 20M3M6361N          | M63x1,5 | 64,0                    | 39 - 48          | 66          | 10,0   | 50,0       | 5/5                 |

Les presse étoupes de la série 20M3 et les contre écrous de la série 20N3, sont destinés à l'utilisation dans toutes les applications électriques ou électroniques où est demandé l'équipotentialité entre le blindage du câble et le conteneur métallique en conformité à ce qui est prévu par la Directive EMC (Compatibilité Electromagnétique). Les presse étoupes série 20M3, grâce à leurs caractéristiques spécifiques de construction, en plus de garantir une étanchéité IP68, réalisent une connexion sûre à la terre du blindage du câble qui permet la protection des perturbations électromagnétiques. La géométrie particulière à "angles dentés" des contre écrous série 20N3, permet de pénétrer autant les couches de vernis que les éventuelles incrustations d'oxyde; on obtient ainsi une connexion électrique sûre avec la partie métallique sur laquelle est installé le presse étoupe et conséquemment la nécessaire condition équipotentielle; de plus la résistance aux vibrations est aussi augmentée.



# PRESSE-ETOUPE

en Laiton Nickelé

2003  
2002  
2001

Garniture: CAOUTCHOUC NR 55 sh A

Filetage Métrique pas de 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

| Type<br>Laiton<br>Nickelé | P       | Trou de fixation<br>Ø<br>(mm) | Ø A<br>min-max<br>(mm) | B1<br>Clef<br>Bouchon<br>(mm) | B2<br>Clef<br>Corps<br>(mm) | C<br>(mm) | L<br>min-max<br>(mm) | Cond.t<br>Boîte/Sachet |
|---------------------------|---------|-------------------------------|------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------|----------------------|------------------------|
| 2003M1221N                | M12x1,5 | 12,2                          | 4 - 6                  | 13                            | 14                          | 5         | 13-16                | 500/100                |
| 2003M1621N                | M16x1,5 | 16,2                          | 8 -10                  | 15                            | 18                          | 5         | 14-17                | 200/100                |
| 2003M2021N                | M20x1,5 | 20,5                          | 10 -12                 | 20                            | 22                          | 6         | 16-19                | 150/50                 |
| 2003M2521N                | M25x1,5 | 25,4                          | 17 -19                 | 28                            | 30                          | 7         | 19-23                | 50/50                  |
| 2003M3221N                | M32x1,5 | 32,5                          | 26 -28                 | 37                            | 39                          | 8         | 21-25                | 100/50                 |
| 2003M4021N                | M40x1,5 | 40,5                          | 33 -35                 | 47                            | 50                          | 8         | 24-30                | 20/20                  |
| 2003M5021N                | M50x1,5 | 50,5                          | 39 -41                 | 54                            | 57                          | 9         | 28-34                | 10/5                   |
| 2003M6321N                | M63x1,5 | 64,0                          | 43 -45                 | 60                            | 66/68                       | 10        | 30-36                | 10/5                   |



BRASS

3µm  
NICKEL  
PLATED

IP54

-25°C  
+100°C

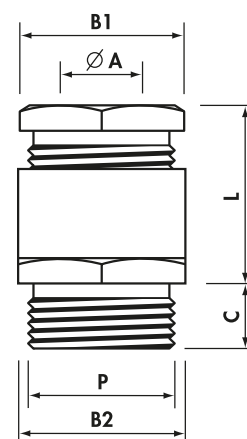
Matière: LAITON NICKELÉ  
Étanchéité: IP 54

Garniture: CAOUTCHOUC NR 55 sh A

Filetage Pg DIN 40 430 - Dimensions DIN 46 320

| Type<br>Laiton<br>Nickelé | P      | Trou de fixation<br>Ø<br>(mm) | Ø A<br>min-max<br>(mm) | B1<br>Clef<br>Bouchon<br>(mm) | B2<br>Clef<br>Corps<br>(mm) | C<br>(mm) | L<br>min-max<br>(mm) | Cond.t<br>Boîte/Sachet |
|---------------------------|--------|-------------------------------|------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------|----------------------|------------------------|
| 200200721N                | Pg 7   | 12,7                          | 5 - 7                  | 13                            | 14                          | 5         | 13-16                | 400/100                |
| 200200921N                | Pg 9   | 15,5                          | 8 -10                  | 15                            | 17                          | 6         | 14-17                | 300/100                |
| 200201121N                | Pg11   | 18,8                          | 8 -10                  | 18                            | 20                          | 6         | 14-18                | 200/50                 |
| 200201321N                | Pg13,5 | 20,5                          | 10 -12                 | 20                            | 22                          | 6,5       | 16-19                | 100/50                 |
| 200201621N                | Pg16   | 22,6                          | 12 -14                 | 22                            | 24                          | 6,5       | 17-20                | 50/50                  |
| 200202121N                | Pg21   | 28,5                          | 17 -19                 | 28                            | 30                          | 7         | 19-23                | 50/50                  |
| 200202921N                | Pg29   | 37,2                          | 26 -28                 | 37                            | 40                          | 8         | 21-25                | 15/15                  |
| 200203621N*               | Pg36   | 47,2                          | 33 -35                 | 47                            | 50                          | 9         | 24-30                | 10/10                  |
| 200204221N                | Pg42   | 54,2                          | 39 -41                 | 54                            | 57                          | 10        | 28-34                | 10/10                  |
| 200204821N*               | Pg48   | 60,0                          | 43 -45                 | 60                            | 64                          | 10        | 36-45                | 10/10                  |

\* Garniture concentrique



Garniture: PVC 50 sh A

Filetage Gaz ISO 228/1

| Type<br>Laiton<br>Nickelé | P      | Trou de fixation<br>Ø<br>(mm) | Ø A<br>min-max<br>(mm) | B1<br>Clef<br>Bouchon<br>(mm) | B2<br>Clef<br>Corps<br>(mm) | C<br>(mm) | L<br>min-max<br>(mm) | Cond.t<br>Boîte/Sachet |
|---------------------------|--------|-------------------------------|------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------|----------------------|------------------------|
| 200101441N                | G1/4"  | 13,5                          | 5,5 - 7                | 13                            | 15                          | 6,5       | 14-17                | 400/100                |
| 207101441N                | G1/4"  | 13,5                          | 5,5 - 7                | 13                            | Ø 15                        | 6,5       | 14-17                | 400/100                |
| 200103841N                | G3/8"  | 17,0                          | 6,5 - 8,5              | 17                            | 19                          | 7,5       | 15-19                | 200/100                |
| 200101241N                | G1/2"  | 21,5                          | 8 -11                  | 21                            | 23                          | 8         | 17-23                | 100/100                |
| 200105841N                | G5/8"  | 23,5                          | 11 -14                 | 23                            | 25                          | 8,5       | 20-24                | 100/50                 |
| 200103441N                | G3/4"  | 27,0                          | 14,5-17,5              | 27                            | 29                          | 9         | 20-26                | 50/50                  |
| 200110041N                | G1"    | 34,0                          | 18 -22                 | 34                            | 36                          | 10        | 23-28                | 25/25                  |
| 200111841N                | G1"1/8 | 38,0                          | 21 -26                 | 38                            | 40                          | 10,5      | 23-28                | 25/25                  |
| 200111441N                | G1"1/4 | 42,0                          | 28 -32                 | 42                            | 45                          | 11,5      | 25-31                | 20/20                  |
| 200111241N                | G1"1/2 | 48,0                          | 32 -36                 | 48                            | 50                          | 11,5      | 28-35                | 10/10                  |
| 200120041N                | G2"    | 60,0                          | 38 -42                 | 60                            | 64                          | 13,5      | 31-37                | 10/10                  |
| • 200121221N*             | G2"1/2 | 76,0                          | 44 -57                 | 80                            | 80                          | 20        | 32-37                | 5/5                    |
| • 200130021N              | G3"    | 89,0                          | 67 -69                 | 95                            | 95                          | 20        | 42-52                | 5/5                    |

• Garniture en CLOROPRENE

\* Bague d'étanchéité concentrique

# 7900 7900A

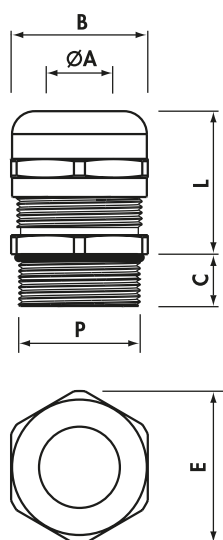
## PRESSE-ETOUPE MAXIINOX

en Acier Inox 303 (X8 CrNiS 18-9) - en Acier Inox 316L (X2 CrNiMo 17-12-2)

### MAXIinox



Matière: ACIER INOX 303/316L  
Garniture: NEOPRENE®  
Griffe de serrage: POLYAMIDE PA.6.6  
Joint: NITRILE 70 sh A (pré-monté)  
Étanchéité: IP 68  
Température d'utilisation:  
de -25°C à +100°C (continue)



en Acier Inox AISI 303

Filetage Métrique pas de 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

| Acier<br>Inox<br>AISI 303 | P       | Trou de fixation<br>Ø<br>(mm) | Ø A<br>min-max<br>(mm) | B<br>Clef<br>(mm) | E<br>(mm) | C<br>(mm) | L<br>min-max<br>(mm) | Cond.t<br>Boite/Sachet |
|---------------------------|---------|-------------------------------|------------------------|-------------------|-----------|-----------|----------------------|------------------------|
| 7900.M12                  | M12x1,5 | 12,2                          | 3 - 7                  | 16                | 18        | 6,5       | 16-20                | 90/30                  |
| 7900.M16                  | M16x1,5 | 16,2                          | 4,5-10                 | 20                | 23        | 7,0       | 20-25                | 120/30                 |
| 7900.M20                  | M20x1,5 | 20,5                          | 7 -13                  | 24                | 27        | 8,0       | 20-27                | 75/25                  |
| 7900.M25                  | M25x1,5 | 25,4                          | 10 -17                 | 29                | 32        | 8,0       | 24-30                | 40/20                  |
| 7900.M32                  | M32x1,5 | 32,5                          | 11 -21                 | 36                | 40        | 9,0       | 27-34                | 15                     |
| 7900.M40                  | M40x1,5 | 40,5                          | 19 -28                 | 45                | 50        | 9,0       | 34-42                | 15                     |
| 7900.M50                  | M50x1,5 | 50,5                          | 26 -35                 | 54                | 60        | 10,0      | 35-43                | 10                     |
| 7900.M63                  | M63x1,5 | 64,0                          | 34 -45                 | 67                | 74        | 15,0      | 40-52                | 5                      |

en Acier Inox AISI 316L

Filetage Métrique pas de 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

| Acier<br>Inox<br>AISI 316L | P       | Trou de fixation<br>Ø<br>(mm) | Ø A<br>min-max<br>(mm) | B<br>Clef<br>(mm) | E<br>(mm) | C<br>(mm) | L<br>min-max<br>(mm) | Cond.t<br>Boite/Sachet |
|----------------------------|---------|-------------------------------|------------------------|-------------------|-----------|-----------|----------------------|------------------------|
| 7900A.M12                  | M12x1,5 | 12,2                          | 3 - 7                  | 16                | 18        | 6,5       | 16-20                | 60/20                  |
| 7900A.M16                  | M16x1,5 | 16,2                          | 4,5-10                 | 20                | 23        | 7,0       | 20-25                | 80/20                  |
| 7900A.M20                  | M20x1,5 | 20,5                          | 7 -13                  | 24                | 27        | 8,0       | 20-27                | 60/20                  |
| 7900A.M25                  | M25x1,5 | 25,4                          | 10 -17                 | 29                | 32        | 8,0       | 24-30                | 30/15                  |
| 7900A.M32                  | M32x1,5 | 32,5                          | 11 -21                 | 36                | 40        | 9,0       | 27-34                | 12                     |
| 7900A.M40                  | M40x1,5 | 40,5                          | 19 -28                 | 45                | 50        | 9,0       | 34-42                | 10                     |
| 7900A.M50                  | M50x1,5 | 50,5                          | 26 -35                 | 54                | 60        | 10,0      | 35-43                | 7                      |
| 7900A.M63                  | M63x1,5 | 64,0                          | 34 -45                 | 67                | 74        | 15,0      | 40-52                | 5                      |

## PRESSE-ETOUPE MAXIINOX

en Acier Inox 303 (X8 CrNiS 18-9) - en Acier Inox 316L (X2 CrNiMo 17-12-2)

# 7900 7900A

### MAXIinox



en Acier Inox AISI 303

Filetage Pg DIN 40 430

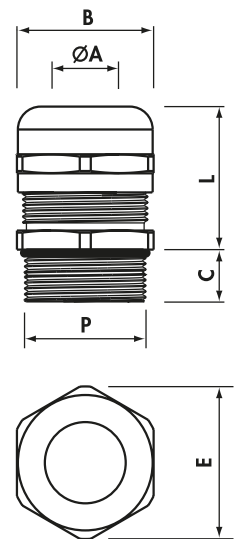
| Acier<br>Inox<br>AISI 303 | P      | Trou de fixation<br>Ø<br>(mm) | Ø A<br>min-max<br>(mm) | B<br>Clef<br>(mm) | E<br>(mm) | C<br>(mm) | L<br>min-max<br>(mm) | Cond.t<br>Boîte/Sachet |
|---------------------------|--------|-------------------------------|------------------------|-------------------|-----------|-----------|----------------------|------------------------|
| 7900.07                   | Pg 7   | 12,7                          | 3 - 7                  | 16                | 18        | 5,0       | 16-20                | 90/30                  |
| 7900.09                   | Pg 9   | 15,5                          | 4 - 8                  | 17                | 19        | 6,0       | 17-23                | 90/30                  |
| 7900.11                   | Pg11   | 18,8                          | 4,5-10                 | 20                | 23        | 6,0       | 20-25                | 60/30                  |
| 7900.13                   | Pg13,5 | 20,5                          | 5 -12                  | 22                | 25        | 6,5       | 20-26                | 90/30                  |
| 7900.16                   | Pg16   | 22,6                          | 7 -13                  | 24                | 27        | 6,5       | 20-27                | 60/30                  |
| 7900.21                   | Pg21   | 28,5                          | 10 -17                 | 30                | 33        | 7,0       | 24-30                | 40/20                  |
| 7900.29                   | Pg29   | 37,2                          | 17 -25                 | 40                | 45        | 8,0       | 30-37                | 30/15                  |
| 7900.36                   | Pg36   | 47,2                          | 20 -32                 | 50                | 55        | 8,0       | 38-48                | 10                     |
| 7900.42                   | Pg42   | 54,2                          | 28 -38                 | 57                | 63        | 10,0      | 36-46                | 5                      |
| 7900.48                   | Pg48   | 60,0                          | 34 -45                 | 67                | 74        | 15,0      | 40-52                | 5                      |

en Acier Inox AISI 316L

Filetage Pg DIN 40 430

| Acier<br>Inox<br>AISI 316L | P      | Trou de fixation<br>Ø<br>(mm) | Ø A<br>min-max<br>(mm) | B<br>Clef<br>(mm) | E<br>(mm) | C<br>(mm) | L<br>min-max<br>(mm) | Cond.t<br>Boîte/Sachet |
|----------------------------|--------|-------------------------------|------------------------|-------------------|-----------|-----------|----------------------|------------------------|
| 7900A.07                   | Pg 7   | 12,7                          | 3 - 7                  | 16                | 18        | 5,0       | 16-20                | 60/20                  |
| 7900A.09                   | Pg 9   | 15,5                          | 4 - 8                  | 17                | 19        | 6,0       | 17-23                | 60/20                  |
| 7900A.11                   | Pg11   | 18,8                          | 4,5-10                 | 20                | 23        | 6,0       | 20-25                | 100/20                 |
| 7900A.13                   | Pg13,5 | 20,5                          | 5 -12                  | 22                | 25        | 6,5       | 20-26                | 100/20                 |
| 7900A.16                   | Pg16   | 22,6                          | 7 -13                  | 24                | 27        | 6,5       | 20-27                | 40/20                  |
| 7900A.21                   | Pg21   | 28,5                          | 10 -17                 | 30                | 33        | 7,0       | 24-30                | 60/15                  |
| 7900A.29                   | Pg29   | 37,2                          | 17 -25                 | 40                | 45        | 8,0       | 30-37                | 20/10                  |
| 7900A.36                   | Pg36   | 47,2                          | 20 -32                 | 50                | 55        | 8,0       | 38-48                | 7                      |
| 7900A.42                   | Pg42   | 54,2                          | 28 -38                 | 57                | 63        | 10,0      | 36-46                | 5                      |
| 7900A.48                   | Pg48   | 60,0                          | 34 -45                 | 67                | 74        | 15,0      | 40-52                | 5                      |

Matière: ACIER INOX 303/316L  
Garniture: NEOPRENE®  
Griffe de serrage: POLYAMIDE PA6.6  
Joint: NITRILE 70 sh A (pré-monté)  
Étanchéité: IP 68  
Température d'utilisation:  
de -25°C à +100°C (continue)



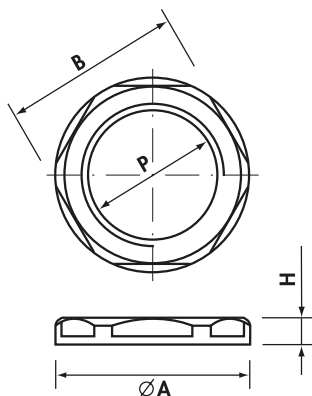
1143  
1142  
1141



PA 6.6



Matière: POLYAMIDE PA6.6  
autoextinguible cl. V2 (UL 94)  
Température d'utilisation:  
de -20°C à +90°C (continue)  
Couleur: gris RAL 7035,  
noir RAL 9005 ou gris foncé RAL  
7001



## ECROUS AVEC COLLIER

en Polyamide PA6.6

### Filetage Métrique pas de 1,5 CEI EN 60423

| Type<br>Gris<br>Clair | P       | Ø A<br>(mm) | B<br>Clef<br>(mm) | H<br>(mm) | Cond.t<br>Boîte/Sachet |
|-----------------------|---------|-------------|-------------------|-----------|------------------------|
| 1143M12               | M12x1,5 | 18,5        | 17                | 5         | 1.000/100              |
| 1143M16               | M16x1,5 | 24,0        | 22                | 5         | 600/100                |
| 1143M20               | M20x1,5 | 29,0        | 27                | 6         | 400/100                |
| 1143M25               | M25x1,5 | 35,5        | 32                | 6         | 100                    |
| 1143M32               | M32x1,5 | 45,0        | 41                | 7         | 50                     |
| 1143M40               | M40x1,5 | 55,0        | 50                | 7         | 30                     |
| 1143M50               | M50x1,5 | 65,0        | 60                | 8         | 30                     |
| 1143M63               | M63x1,5 | 82,0        | 75                | 8         | 15                     |

Disponible en - noir: ajouter N après la référence - gris foncé: ajouter G après la référence

### Filetage Pg DIN 40 430 - Dimensions DIN 46 320

| Type<br>Gris<br>Clair | P      | Ø A<br>(mm) | B<br>Clef<br>(mm) | H<br>(mm) | Cond.t<br>Boîte/Sachet |
|-----------------------|--------|-------------|-------------------|-----------|------------------------|
| 1142007               | Pg 7   | 21          | 19                | 5         | 100                    |
| 1142009               | Pg 9   | 24          | 22                | 5         | 700/100                |
| 1142011               | Pg11   | 26          | 24                | 5         | 500/100                |
| 1142013               | Pg13,5 | 29          | 27                | 6         | 400/100                |
| 1142016               | Pg16   | 33          | 30                | 6         | 100                    |
| 1142021               | Pg21   | 39          | 36                | 7         | 200/50                 |
| 1142029               | Pg29   | 50          | 46                | 7         | 50                     |
| 1142036               | Pg36   | 66          | 60                | 8         | 30                     |
| 1142042               | Pg42   | 73          | 65                | 8         | 25                     |
| 1142048               | Pg48   | 78          | 70                | 8         | 20                     |

Disponible en - noir: ajouter N après la référence - gris foncé: ajouter G après la référence

### Filetage Gaz ISO 228/1

| Type<br>Gris<br>Clair | P      | Ø A<br>(mm) | B<br>Clef<br>(mm) | H<br>(mm) | Cond.t<br>Boîte/Sachet |
|-----------------------|--------|-------------|-------------------|-----------|------------------------|
| 1141012               | G1/2"  | 29          | 27                | 6         | 400/100                |
| 1141112               | G1"1/2 | 66          | 60                | 8         | 30                     |
| 1141200               | G2"    | 78          | 70                | 8         | 20                     |

Disponible en - noir: ajouter N après la référence

## ECROUS

en Polyamide PA6.6

1112  
1710  
1410



### Filetage Métrique pas de 1,5 CEI EN 60423

| Type<br>Gris<br>Clair | P       | B<br>Clef<br>(mm) | H<br>(mm) | Cond.t<br>Boîte/Sachet |
|-----------------------|---------|-------------------|-----------|------------------------|
| 1112                  | M12x1,5 | 17                | 5         | 1.000/100              |
| 1116                  | M16x1,5 | 22                | 5         | 700/100                |
| 1120                  | M20x1,5 | 27                | 6         | 400/100                |
| 1125                  | M25x1,5 | 32                | 6         | 100                    |
| 1132                  | M32x1,5 | 41                | 7         | 50                     |
| 1140                  | M40x1,5 | 50                | 7         | 30                     |
| 1150                  | M50x1,5 | 60                | 8         | 30                     |
| 1163                  | M63x1,5 | 75                | 8         | 15                     |

Disponible en - noir: ajouter N après la référence



Matière: POLYAMIDE PA6.6  
autoextinguible cl. V2 (UL 94)  
Température d'utilisation:  
de -20°C à +90°C (continue)  
Couleur: gris RAL 7035, noir RAL  
9005

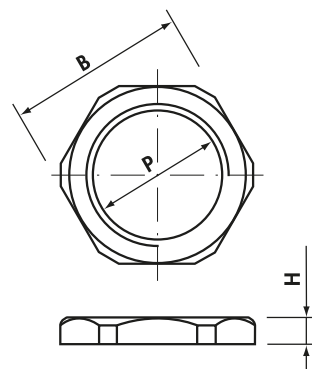
### Filetage Pg DIN 40 430 - Dimensions DIN 46 320

| Type<br>Gris<br>Clair | P      | B<br>Clef<br>(mm) | H<br>(mm) | Cond.t<br>Boîte/Sachet |
|-----------------------|--------|-------------------|-----------|------------------------|
| 1719E17*              | Pg 7   | 17                | 5         | 1.000/100              |
| 1719                  | Pg 7   | 19                | 5         | 100                    |
| 1710                  | Pg 9   | 22                | 5         | 700/100                |
| 1711                  | Pg11   | 24                | 5         | 500/100                |
| 1712                  | Pg13,5 | 27                | 6         | 400/100                |
| 1713                  | Pg16   | 30                | 6         | 100                    |
| Δ1714E34*             | Pg21   | 34                | 7         | 200/100                |
| 1714                  | Pg21   | 36                | 7         | 200/100                |
| 1715                  | Pg29   | 46                | 7,5       | 100/25                 |

Disponible en - noir: ajouter N après la référence

Δ Disponible seulement en gris

\* Version spéciale; clé hexagonale non à norme DIN 46 320



### Filetage Gaz ISO 228/1

| Type<br>Gris<br>Clair | P     | B<br>Clef<br>(mm) | H<br>(mm) | Cond.t<br>Boîte/Sachet |
|-----------------------|-------|-------------------|-----------|------------------------|
| 1410                  | G1/4" | 19                | 5         | 800/100                |
| 1411                  | G3/8" | 23                | 6         | 600/100                |
| 1412                  | G1/2" | 27                | 6         | 400/100                |
| 1414                  | G3/4" | 34                | 7         | 200/100                |
| 1415                  | G1"   | 40                | 7         | 50                     |

Disponible en - noir: ajouter N après la référence



2033  
2032  
2031



## ECROUS

en Laiton Nickelé

### Filetage Métrique pas de 1,5 CEI EN 60423

| Type<br>Laiton<br>Nickelé | P       | B<br>Clef<br>(mm) | H<br>(mm) | Cond.t<br>Boîte/Sachet |
|---------------------------|---------|-------------------|-----------|------------------------|
| 2033M12N                  | M12x1,5 | 16                | 2,8       | 2.000/100              |
| 2033M16N                  | M16x1,5 | 19                | 2,8       | 1.000/100              |
| 2033M20N                  | M20x1,5 | 24                | 3,0       | 600/100                |
| 2033M25N                  | M25x1,5 | 30                | 4,0       | 300/50                 |
| 2033M32N                  | M32x1,5 | 36                | 4,0       | 250/25                 |
| 2033M40N                  | M40x1,5 | 45                | 5,0       | 100/10                 |
| 2033M50N                  | M50x1,5 | 60                | 5,0       | 100/10                 |
| 2033M63N                  | M63x1,5 | 70                | 5,5       | 50/5                   |

### Filetage Pg DIN 40 430 - Dimensions DIN 46 320

| Type<br>Laiton<br>Nickelé | P      | B<br>Clef<br>(mm) | H<br>(mm) | Cond.t<br>Boîte/Sachet |
|---------------------------|--------|-------------------|-----------|------------------------|
| 2032007N                  | Pg 7   | 16*               | 2,8       | 1.500/100              |
| 2032009N                  | Pg 9   | 18                | 2,8       | 1.500/100              |
| 2032011N                  | Pg11   | 21                | 3,0       | 1.000/100              |
| 2032013N                  | Pg13,5 | 23                | 3,0       | 1.000/100              |
| 2032016N                  | Pg16   | 26                | 3,0       | 600/100                |
| 2032021N                  | Pg21   | 32                | 3,5       | 500/100                |
| 2032029N                  | Pg29   | 41                | 4,0       | 200/50                 |
| 2032036N                  | Pg36   | 51                | 5,0       | 100/10                 |
| 2032042N                  | Pg42   | 60                | 5,0       | 50/10                  |
| 2032048N                  | Pg48   | 64                | 5,5       | 50/10                  |

\*Dimension différente de la norme DIN 46320

### Filetage Gaz ISO 228/1

| Type<br>Laiton<br>Nickelé | P       | B<br>Clef<br>(mm) | H<br>(mm) | Cond.t<br>Boîte/Sachet |
|---------------------------|---------|-------------------|-----------|------------------------|
| 2031014N                  | G1/4"   | 16                | 3,0       | 2.400/100              |
| 2031038N                  | G3/8"   | 19                | 3,0       | 1.000/100              |
| 2031012N                  | G1/2"   | 24                | 3,5       | 1.000/100              |
| 2031058N                  | G5/8"   | 26                | 4,0       | 500/50                 |
| 2031034N                  | G3/4"   | 30                | 4,0       | 500/50                 |
| 2031100N                  | G1"     | 37                | 4,0       | 250/25                 |
| 2031118N                  | G1 1/8" | 41                | 4,5       | 100/25                 |
| 2031114N                  | G1 1/4" | 45                | 4,5       | 200/20                 |
| 2031112N                  | G1 1/2" | 52                | 5,5       | 100/20                 |
| 2031200N                  | G2"     | 64                | 7,0       | 50/10                  |
| 2031212N                  | G2 1/2" | 80                | 7,0       | 20/5                   |
| 2031300N                  | G3"     | 95                | 8,0       | 20/5                   |

## ECROUS POUR PRESSE-ETOUPE "EMC"

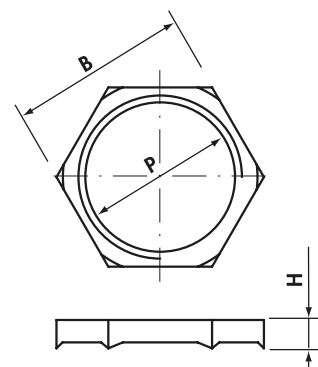
en Laiton Nickelé

Avec pointes pour garantir le contact

Filetage Métrique pas de 1,5 CEI EN 60423

| Type<br>Laiton<br>Nickelé | P       | B<br>Clef<br>(mm) | H<br>(mm) | Cond.t<br>Boîte/Sachet |
|---------------------------|---------|-------------------|-----------|------------------------|
| 20N3M12N                  | M12x1,5 | 15                | 3,5       | 1000/100               |
| 20N3M16N                  | M16x1,5 | 19                | 3,5       | 1000/100               |
| 20N3M20N                  | M20x1,5 | 24                | 3,5       | 500/100                |
| 20N3M25N                  | M25x1,5 | 30                | 4,0       | 400/100                |
| 20N3M32N                  | M32x1,5 | 36                | 4,0       | 200/100                |
| 20N3M40N                  | M40x1,5 | 46                | 4,7       | 100/50                 |
| 20N3M50N                  | M50x1,5 | 60                | 5,7       | 50/50                  |
| 20N3M63N                  | M63x1,5 | 70                | 6,7       | 50/25                  |

## 20N3



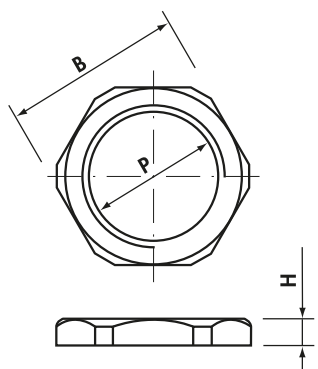
## ECROUS POUR PRESSE-ETOUPE MAXIINOX

en Acier Inox 303 (X8 CrNiS 18-9) - en Acier Inox 316L (X2 CrNiMo 17-12-2)

Filetage Métrique pas de 1,5 CEI EN 60423

| Acier<br>Inox<br>AISI 303 | Acier<br>Inox<br>AISI 316L | P       | B<br>Clef<br>(mm) | H<br>(mm) | AISI 303<br>Cond.t<br>Boîte/Sachet | AISI 316L<br>Cond.t<br>Boîte/Sachet |
|---------------------------|----------------------------|---------|-------------------|-----------|------------------------------------|-------------------------------------|
| 7033M12                   | 7033AM12                   | M12x1,5 | 16                | 2,8       | 450/30                             | 300/20                              |
| 7033M16                   | 7033AM16                   | M16x1,5 | 20                | 2,8       | 450/30                             | 300/20                              |
| 7033M20                   | 7033AM20                   | M20x1,5 | 24                | 3,5       | 250/25                             | 200/20                              |
| 7033M25                   | 7033AM25                   | M25x1,5 | 29                | 4,0       | 160/20                             | 120/15                              |
| 7033M32                   | 7033AM32                   | M32x1,5 | 36                | 4,0       | 105/15                             | 84/12                               |
| 7033M40                   | 7033AM40                   | M40x1,5 | 45                | 5,0       | 60/15                              | 40/10                               |
| 7033M50                   | 7033AM50                   | M50x1,5 | 57                | 5,0       | 40/10                              | 28/7                                |
| 7033M63                   | 7033AM63                   | M63x1,5 | 70                | 5,5       | 32/8                               | 20/5                                |

## 7032 7033



Filetage Pg DIN 40 430

| Acier<br>Inox<br>AISI 303 | Acier<br>Inox<br>AISI 316L | P      | B<br>Clef<br>(mm) | H<br>(mm) | AISI 303<br>Cond.t<br>Boîte/Sachet | AISI 316L<br>Cond.t<br>Boîte/Sachet |
|---------------------------|----------------------------|--------|-------------------|-----------|------------------------------------|-------------------------------------|
| 7032007                   | 7032A007                   | Pg 7   | 16                | 2,8       | 450/30                             | 300/20                              |
| 7032009                   | 7032A009                   | Pg 9   | 20                | 2,8       | 450/30                             | 300/20                              |
| 7032011                   | 7032A011                   | Pg11   | 22                | 3,0       | 300/30                             | 200/20                              |
| 7032013                   | 7032A013                   | Pg13,5 | 22                | 3,0       | 300/30                             | 200/20                              |
| 7032016                   | 7032A016                   | Pg16   | 27                | 3,0       | 240/30                             | 160/20                              |
| 7032021                   | 7032A021                   | Pg21   | 32                | 3,5       | 160/20                             | 150/15                              |
| 7032029                   | 7032A029                   | Pg29   | 41                | 4,0       | 60/15                              | 40/10                               |
| 7032036                   | 7032A036                   | Pg36   | 50                | 5,0       | 40/10                              | 28/7                                |
| 7032042                   | 7032A042                   | Pg42   | 60                | 5,0       | 40/10                              | 20/5                                |
| 7032048                   | 7032A048                   | Pg48   | 64                | 5,5       | 32/8                               | 20/5                                |

Pour presse-étoupe type:

**MAXIblock®**  
**MAXIbrass®**  
**MAXIinox®**

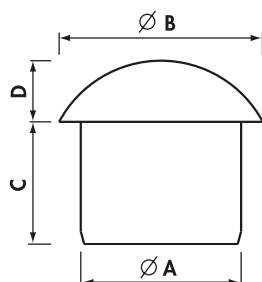


PA 6.6



Matière: POLYAMIDE PA6.6  
 Autoextinguible classifié V2 (UL 94)  
 Température d'utilisation:  
 De -20°C à +90°C (continue)  
 Couleur: noir RAL 9005

Domaine d'application:  
 conçu pour obturer l'entrée du  
 câble sur un presse-étoupe en ga-  
 rantissant une protection IP 68.



## Obturateur de presse-étoupe

| Type  | Pour                |                         | Ø A<br>(mm) | Ø B<br>(mm) | C<br>(mm) | D<br>(mm) | Cond.t<br>Boîte/Sachet |
|-------|---------------------|-------------------------|-------------|-------------|-----------|-----------|------------------------|
|       | MAXIblock®          | MAXIbrass®<br>MAXIinox® |             |             |           |           |                        |
| TCP5  | M12R + Pg7R         | M12R                    | 4,5         | 8,5         | 10,8      | 4,5       | 3.000/100              |
| TCP10 | Pg9R                | Pg9R                    | 6,0         | 12,0        | 12,0      | 4,5       | 2.000/100              |
| TCP12 | M12 + Pg7           | M12 + Pg7               | 6,8         | 12,0        | 12,0      | 4,5       | 1.000/100              |
|       | M16R + Pg11R        | M16R + Pg11R            |             |             |           |           |                        |
| TCP15 | Pg9                 | Pg9                     | 8,0         | 11,0        | 11,5      | 5,0       | 1.500/100              |
| TCP18 | M16 + Pg11          | M16 + Pg11              | 9,5         | 12,5        | 13,0      | 5,0       | 800/100                |
|       | M20R                | M20R                    |             |             |           |           |                        |
| TCP20 | Pg13,5 + Pg13,5R    | Pg13 + Pg13,5R          | 10,0        | 15,0        | 14,0      | 6,0       | 800/100                |
|       | Pg16R               | Pg16R                   |             |             |           |           |                        |
| TCP25 | M20 + Pg16          | M20 + Pg16              | 12,5        | 17,0        | 15,0      | 8,0       | 400/100                |
| TCP30 | M25R + M32R         | M25R + M32R             | 12,5        | 22,5        | 18,0      | 9,0       | 300/100                |
|       | Pg21R               | Pg21R                   |             |             |           |           |                        |
| TCP35 | M25 + Pg21          | M25 + Pg21              | 16,0        | 19,5        | 18,0      | 8,0       | 200/100                |
| TCP40 | M32                 | M32                     | 19,0        | 22,5        | 19,0      | 9,0       | 150/50                 |
| TCP45 | M40R + Pg29 + Pg36R | M40R + Pg29             | 22,0        | 30,0        | 20,0      | 10,0      | 100/50                 |
| TCP50 | M40 + M50R + Pg42R  | M40 + M50R              | 27,5        | 38,0        | 25,0      | 12,0      | 50/25                  |
| TCP55 | Pg36                | Pg36                    | 31,5        | 36,5        | 23,5      | 12,0      | 50/25                  |
| TCP60 | M50                 | M50                     | 34,5        | 40,0        | 23,5      | 12,0      | 50/25                  |
| TCP65 | M63R + Pg42 + Pg48R | M63R + Pg42             | 37,5        | 48,0        | 26,5      | 12,0      | 30/15                  |
| TCP70 | M63 + Pg48          | M63 + Pg48              | 43,0        | 48,0        | 26,5      | 12,0      | 30/15                  |

R: à gamme étroite de compression

## ACCESSOIRES POUR PRESSE-ETOUE

Neoprene® 70 sh A

36A  
36C

Pour presse-étoupe type:

**MAXIblock®**  
**MAXIbrass®**  
**MAXIinox**

Matière: NEOPRENE® 70 sh A  
Température d'utilisation:  
de -40°C à +130°C  
Étanchéité: IP 68  
Couleur: noir

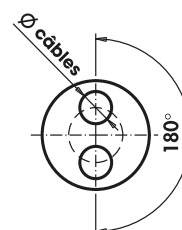
Domaine d'application:  
conçus pour passer plusieurs  
câbles dans un seul presse-  
étoupe.



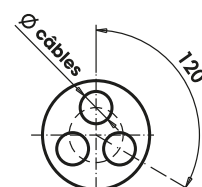
### Bagues d'étanchéité multi-câbles

| Type        | Pour         |                        | No.<br>de câbles | Ø<br>trous<br>(mm) | Cond.t<br>Boîte/Sachet |
|-------------|--------------|------------------------|------------------|--------------------|------------------------|
|             | MAXIblock®   | MAXIbrass®<br>MAXIinox |                  |                    |                        |
| 36A3M1623   | M16 + Pg11   | M16 + Pg11             | 2                | 3,0                | 500/100                |
| 36A3M1624   | M16 + Pg11   | M16 + Pg11             | 2                | 4,0                | 1.000/100              |
| 36A3M16322  | M16 + Pg11   | M16 + Pg11             | 3                | 2,2                | 1.000/100              |
| 36A3M2025   | M20 + Pg13,5 | M20 + Pg13,5 + Pg16    | 2                | 5,0                | 500/100                |
| 36A3M2026   | M20 + Pg13,5 | M20 + Pg13,5 + Pg16    | 2                | 6,0                | 500/100                |
| 36A3M2034   | M20 + Pg13,5 | M20 + Pg13,5 + Pg16    | 3                | 4,0                | 500/100                |
| 36A3M2035   | M20 + Pg13,5 | M20 + Pg13,5 + Pg16    | 3                | 5,0                | 500/100                |
| 36A3M20356  | M20 + Pg13,5 | M20 + Pg13,5 + Pg16    | 3                | 5,6                | 500/100                |
| 36A3M2526   | M25          | M25 + Pg21             | 2                | 6,0                | 300/50                 |
| 36A3M2536   | M25          | M25 + Pg21             | 3                | 6,0                | 300/50                 |
| 36A3M2537   | M25          | M25 + Pg21             | 3                | 7,0                | 300/50                 |
| 36A3M2545   | M25          | M25 + Pg21             | 4                | 5,0                | 300/50                 |
| 36A3M2546   | M25          | M25 + Pg21             | 4                | 6,0                | 300/50                 |
| 36A3M2554   | M25          | M25 + Pg21             | 5                | 4,0                | 300/50                 |
| 36C3M252105 | M25          | M25 + Pg21             | 2                | 5+10,5             | 300/50                 |
| 36A3M3228   | M32          | M32                    | 2                | 8,0                | 150/50                 |
| 36A3M3239   | M32          | M32                    | 3                | 9,0                | 150/50                 |
| 36A3M32465  | M32          | M32                    | 4                | 6,5                | 150/50                 |
| 36A3M3248   | M32          | M32                    | 4                | 8,0                | 150/50                 |
| 36A3M4078   | M40          | M40                    | 7                | 8,0                | 100/100                |
| 36A3M40106  | M40          | M40                    | 10               | 6,0                | 100/100                |
| 36A3M5088   | M50 + Pg 36  | M50 + Pg 36            | 8                | 8,0                | 50/50                  |
| 36C201629   | Pg16         | -                      | 2                | 3+9                | 400/50                 |

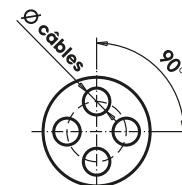
2 câbles



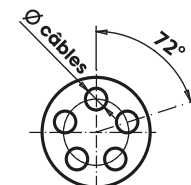
3 câbles



4 câbles



5 câbles



## ACCESSOIRES POUR PRESSE-ETOUE

en Polyamide 6.6

Matière: POLYAMIDE 6.6  
Température d'utilisation:  
De -20°C à +90°C (continue)  
Couleur : gris RAL 7035

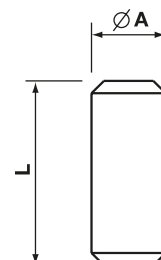
Domaine d'application:  
conçus pour boucher les trous des  
bagues d'étanchéité multi-câble  
en garantissant une protection IP  
68

TGM



### Obturbateur de bague

| Type   | Pour<br>Bague                      | Ø A<br>(mm) | L<br>(mm) | Cond.t<br>Boîte/Sachet |
|--------|------------------------------------|-------------|-----------|------------------------|
| TGM38  | 36A3M1623                          | 3           | 10        | 5.000/100              |
| TGM48  | 36A3M1624 + 36A3M2034 + 36A3M2554  | 4           | 8         | 5.000/100              |
| TGM58  | 36A3M2025                          | 5           | 8         | 5.000/100              |
| TGM513 | 36A3M2545                          | 5           | 13        | 2.500/50               |
| TGM613 | 36A3M2526 + 36A3M2536 + 36A3M40106 | 6           | 13        | 2.000/50               |
| TGM713 | 36A3M2537                          | 7           | 13        | 2.000/50               |
| TGM817 | 36A3M3248 + 36A3M5088 + 36A3M4078  | 8           | 17        | 100                    |



2093  
2043  
20A4

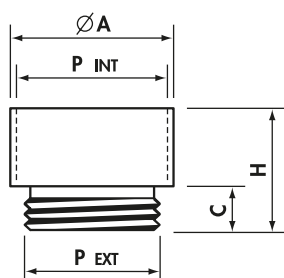


Fig. 1

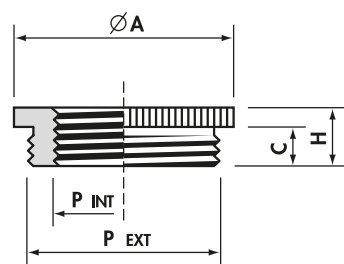


Fig. 2

## ACCESSOIRES

en Laiton Nickelé

### Amplificateur

Filetage Métrique pas de 1,5 CEI EN 60423

| Type      | P<br>EXT | P<br>INT | Ø A<br>(mm) | C<br>(mm) | H<br>(mm) | Cond.t<br>Boîte/Sachet |
|-----------|----------|----------|-------------|-----------|-----------|------------------------|
| 20931216N | M12x1,5  | M16x1,5  | 18          | 5         | 15,5      | 500/100                |
| 20931620N | M16x1,5  | M20x1,5  | 22          | 5         | 17,5      | 300/100                |
| 20932025N | M20x1,5  | M25x1,5  | 27          | 6         | 20,0      | 150/50                 |
| 20932532N | M25x1,5  | M32x1,5  | 34          | 7         | 22,5      | 100/50                 |
| 20932540N | M25x1,5  | M40x1,5  | 42          | 7         | 23,5      | 50/50                  |
| 20933240N | M32x1,5  | M40x1,5  | 42          | 8         | 24,5      | 50/50                  |
| 20933250N | M32x1,5  | M50x1,5  | 52          | 8         | 27,5      | 25/25                  |
| 20934050N | M40x1,5  | M50x1,5  | 52          | 8         | 27,5      | 25/25                  |
| 20935063N | M50x1,5  | M63x1,5  | 66          | 9         | 31,0      | 20/10                  |

### Réducteur

Filetage Métrique pas de 1,5 CEI EN 60423

| Type      | P<br>EXT | P<br>INT | Ø A<br>(mm) | C<br>(mm) | H<br>(mm) | Cond.t<br>Boîte/Sachet |
|-----------|----------|----------|-------------|-----------|-----------|------------------------|
| 20431612N | M16x1,5  | M12x1,5  | 18          | 5         | 7,5       | 1.000/100              |
| 20432012N | M20x1,5  | M12x1,5  | 22          | 6         | 9,0       | 600/100                |
| 20432016N | M20x1,5  | M16x1,5  | 22          | 6         | 9,0       | 500/100                |
| 20432512N | M25x1,5  | M12x1,5  | 27          | 7         | 10,0      | 300/50                 |
| 20432516N | M25x1,5  | M16x1,5  | 27          | 7         | 10,0      | 300/50                 |
| 20432520N | M25x1,5  | M20x1,5  | 27          | 7         | 10,0      | 300/100                |
| 20433220N | M32x1,5  | M20x1,5  | 34          | 8         | 11,0      | 100/25                 |
| 20433225N | M32x1,5  | M25x1,5  | 34          | 8         | 11,0      | 150/50                 |
| 20434025N | M40x1,5  | M25x1,5  | 43          | 8         | 11,5      | 100/25                 |
| 20434032N | M40x1,5  | M32x1,5  | 43          | 8         | 11,5      | 100/25                 |
| 20435032N | M50x1,5  | M32x1,5  | 53          | 9         | 12,5      | 50/10                  |
| 20435040N | M50x1,5  | M40x1,5  | 53          | 9         | 12,5      | 50/25                  |
| 20436340N | M63x1,5  | M40x1,5  | 66          | 10        | 14,0      | 30/10                  |
| 20436350N | M63x1,5  | M50x1,5  | 66          | 10        | 14,0      | 30/10                  |

### Adaptateur de M 1,5 à Pg

| Type      | P<br>EXT | P<br>INT | Fig. | Ø A<br>(mm) | C<br>(mm) | H<br>(mm) | Cond.t<br>Boîte/Sachet |
|-----------|----------|----------|------|-------------|-----------|-----------|------------------------|
| 20A42011N | M20x1,5  | Pg11     | 1    | 22          | 6,5       | 17,5      | 300/100                |
| 20A42016N | M20x1,5  | Pg16     | 1    | 24          | 6,5       | 20,0      | 200/50                 |
| 20A42513N | M25x1,5  | Pg13,5   | 2    | 27          | 7,0       | 10,0      | 300/50                 |
| 20A42516N | M25x1,5  | Pg16     | 2    | 27          | 7,0       | 10,0      | 300/50                 |
| 20A43216N | M32x1,5  | Pg16     | 2    | 36          | 8,0       | 11,5      | 100/25                 |
| 20A43221N | M32x1,5  | Pg21     | 2    | 36          | 8,0       | 11,5      | 100/25                 |

### Adaptateur de Pg à M 1,5

| Type      | P<br>EXT | P<br>INT | Fig. | Ø A<br>(mm) | C<br>(mm) | H<br>(mm) | Cond.t<br>Boîte/Sachet |
|-----------|----------|----------|------|-------------|-----------|-----------|------------------------|
| 20A40916N | Pg 9     | M16x1,5  | 1    | 20          | 6,0       | 15,0      | 400/100                |
| 20A41120N | Pg11     | M20x1,5  | 1    | 22          | 6,0       | 16,0      | 300/100                |
| 20A41320N | Pg13,5   | M20x1,5  | 1    | 24          | 6,5       | 16,5      | 200/50                 |
| 20A41620N | Pg16     | M20x1,5  | 2    | 24          | 6,5       | 9,5       | 50/50                  |
| 20A42120N | Pg21     | M20x1,5  | 2    | 30          | 7,0       | 10,0      | 100/100                |
| 20A42125N | Pg21     | M25x1,5  | 2    | 30          | 7,0       | 10,0      | 100/100                |
| 20A42925N | Pg29     | M25x1,5  | 2    | 39          | 8,0       | 11,5      | 50/50                  |

# ACCESSOIRES

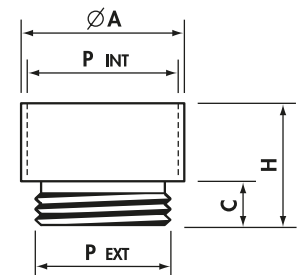
en Laiton Nickelé

1800  
2042

## Amplificateur

Filetage Pg DIN 40 430 - Dimensions DIN 46 320-K

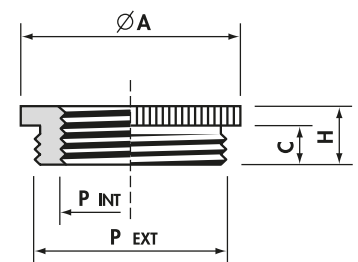
| Type   | P<br>EXT | P<br>INT | Ø A<br>(mm) | C<br>(mm) | H<br>(mm) | Cond.t<br>Boîte/Sachet |
|--------|----------|----------|-------------|-----------|-----------|------------------------|
| 180709 | Pg 7     | Pg 9     | 17          | 5,0       | 15,0      | 600/100                |
| 180911 | Pg 9     | Pg11     | 20          | 6,0       | 16,5      | 500/100                |
| 180913 | Pg 9     | Pg13,5   | 22          | 6,0       | 17,5      | 300/100                |
| 181113 | Pg11     | Pg13,5   | 22          | 6,0       | 17,5      | 300/100                |
| 181116 | Pg11     | Pg16     | 24          | 6,0       | 18,5      | 100/50                 |
| 181316 | Pg13,5   | Pg16     | 24          | 6,5       | 19,0      | 200/50                 |
| 181321 | Pg13,5   | Pg21     | 30          | 6,5       | 21,0      | 150/50                 |
| 181621 | Pg16     | Pg21     | 30          | 6,5       | 21,0      | 100/25                 |
| 182129 | Pg21     | Pg29     | 39          | 7,0       | 23,0      | 75/25                  |
| 182936 | Pg29     | Pg36     | 50          | 8,0       | 27,5      | 30/10                  |
| 183642 | Pg36     | Pg42     | 57          | 9,0       | 31,0      | 20/10                  |
| 184248 | pg42     | pg48     | 64          | 10,0      | 33,0      | 20/10                  |



## Réducteur

Filetage Pg DIN 40 430 - Dimensions DIN 46 320-H

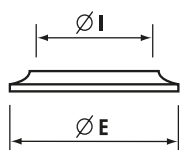
| Type      | P<br>EXT | P<br>INT | Ø A<br>(mm) | C<br>(mm) | H<br>(mm) | Cond.t<br>Boîte/Sachet |
|-----------|----------|----------|-------------|-----------|-----------|------------------------|
| 20420907N | Pg 9     | Pg 7     | 17          | 6,0       | 8,5       | 800/100                |
| 20421107N | Pg11     | Pg 7     | 20          | 6,0       | 8,5       | 600/100                |
| 20421109N | Pg11     | Pg 9     | 20          | 6,0       | 8,5       | 600/100                |
| 20421307N | Pg13,5   | Pg 7     | 22          | 6,5       | 9,0       | 600/100                |
| 20421309N | Pg13,5   | Pg 9     | 22          | 6,5       | 9,0       | 600/100                |
| 20421311N | Pg13,5   | Pg11     | 22          | 6,5       | 9,0       | 600/100                |
| 20421607N | Pg16     | Pg 7     | 24          | 6,5       | 9,5       | 300/50                 |
| 20421609N | Pg16     | Pg 9     | 24          | 6,5       | 9,5       | 400/100                |
| 20421611N | Pg16     | Pg11     | 24          | 6,5       | 9,5       | 400/100                |
| 20421613N | Pg16     | Pg13,5   | 24          | 6,5       | 9,5       | 400/100                |
| 20422111N | Pg21     | Pg11     | 30          | 7,0       | 10,0      | 200/50                 |
| 20422113N | Pg21     | Pg13,5   | 30          | 7,0       | 10,0      | 200/50                 |
| 20422116N | Pg21     | Pg16     | 30          | 7,0       | 10,0      | 200/50                 |
| 20422916N | Pg29     | Pg16     | 39          | 8,0       | 11,5      | 100/25                 |
| 20422921N | Pg29     | Pg21     | 39          | 8,0       | 11,5      | 100/25                 |
| 20423621N | Pg36     | Pg21     | 50          | 9,0       | 12,5      | 50/25                  |
| 20423629N | Pg36     | Pg29     | 50          | 9,0       | 12,5      | 50/25                  |
| 20424236N | Pg42     | Pg36     | 57          | 10,0      | 14,0      | 50/25                  |
| 20424836N | Pg48     | Pg36     | 64          | 10,0      | 14,0      | 25/25                  |
| 20424842N | Pg48     | Pg42     | 64          | 10,0      | 14,0      | 50/25                  |



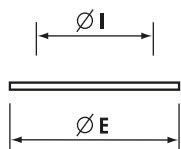




Matière:  
ACIER UNI 5961/84 zingué



Type A



Type B

## Rondelle d'appui

| Type     | Pour           | Ø E<br>(mm) | Ø I<br>(mm) | Cond.t<br>Boîte/Sachet |
|----------|----------------|-------------|-------------|------------------------|
| 6010.14  | Pg7 + G1/4"    | 11,0        | 8,0         | 15.000/1.000           |
| 6010.38  | Pg9 + G3/8"    | 14,5        | 10,0        | 5.000/1.000            |
| 6010.11  | Pg11 + G3/8"   | 17,0        | 12,0        | 5.000/1.000            |
| 6010.12  | Pg13,5 + G1/2" | 18,0        | 14,0        | 4.000/1.000            |
| 6010.58  | Pg16 + G5/8"   | 20,0        | 15,5        | 3.000/1.000            |
| 6010.34  | G3/4"          | 24,0        | 18,5        | 2.500/500              |
| 6010.114 | G1"1/4         | 38,0        | 33,0        | 1.000/500              |
| 6010.21  | Pg21 + G3/4"   | 26,5        | 20,0        | 2.000/500              |
| 6010.01  | G1"            | 30,0        | 24,5        | 1.500/500              |
| 6010.29  | Pg29 + G1"1/8  | 35,0        | 26,5        | 1.000/500              |
| 6010.36  | Pg36 + G1"1/2  | 45,0        | 38,0        | 750/250                |
| 6010.42  | Pg42           | 51,0        | 42,5        | 500/250                |
| 6010.48  | Pg48 + G2"     | 57,0        | 48,0        | 400/100                |

En fonction de la disponibilité des rondelles peuvent être de type A ou B

# BAGUES D'ÉTANCHEITE

Nitrilbutadiène NBR

1880  
1890



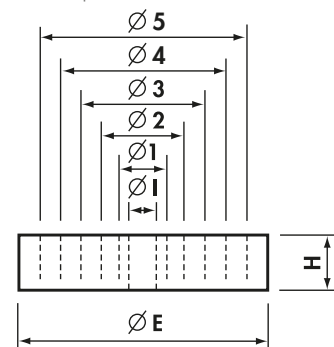
## Bague d'étanchéité concentrique

| Type   | Pour<br>Presse-Etoupe IP54<br>(1700..., 2001..., 2002..., 2003...) | Ø E<br>(mm) | Ø 5<br>(mm) | Ø 4<br>(mm) | Ø 3<br>(mm) | Ø 2<br>(mm) | Ø 1<br>(mm) | Ø I<br>(mm) | H<br>(mm) | Cond.t<br>Boîte/Sachet |
|--------|--------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|------------------------|
| 1880   | Pg9 + M16                                                          | 13,3        | -           | -           | -           | 10,0        | 7,5         | 5,0         | 5,5       | 1.500/100              |
| 1881   | Pg11                                                               | 16,5        | -           | -           | -           | 12,5        | 10,0        | 7,5         | 6,0       | 1.000/100              |
| 1882   | Pg13,5 + M20 + G1/2"                                               | 18,3        | -           | -           | -           | 12,5        | 10,0        | 7,5         | 6,0       | 800/100                |
| 1883   | Pg16 + G5/8"                                                       | 20,4        | -           | -           | 15,0        | 12,5        | 10,0        | 7,5         | 7,0       | 600/100                |
| 1884   | Pg21 + M25                                                         | 26,0        | -           | -           | 19,0        | 16,0        | 13,0        | 10,0        | 8,0       | 300/100                |
| 1884A  | Pg21 + M25                                                         | 26,0        | -           | -           | 20,5        | 18,0        | 15,0        | 10,5        | 8,0       | 50/25                  |
| 1885*  | Pg29 + M32 + G1 1/8"                                               | 34,7        | -           | -           | 27,0        | 24,0        | 21,0        | 18,0        | 9,5       | 150/50                 |
| 1886   | Pg36 + G1 1/2 + M40                                                | 44,7        | -           | -           | 33,0        | 30,0        | 27,0        | 24,0        | 12,0      | 100/50                 |
| 1887*  | Pg42 + M50                                                         | 51,7        | -           | -           | 39,0        | 36,0        | 33,0        | 30,0        | 14,0      | 50/25                  |
| 1888/5 | Pg48 + G2" + M63                                                   | 57,0        | 45          | 41          | 37,0        | 33,0        | 29,0        | 24,0        | 14,0      | 75/25                  |
| 1888*  | Pg48 + G2" + M63                                                   | 57,0        | -           | -           | 45,0        | 42,0        | 39,0        | 36,0        | 14,0      | 50/25                  |

\*matière: CAOUTCHOUC NR



Matière:  
NITRILBUTADIENE NBR  
noir à lamelles d'ajustement pré-  
découpables

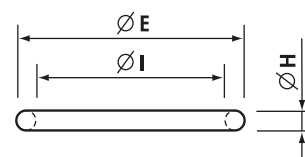


## Joints

| Type   | Pour                 | Ø E<br>(mm) | Ø I<br>(mm) | Ø H<br>(mm) | Cond.t<br>Boîte/Sachet |
|--------|----------------------|-------------|-------------|-------------|------------------------|
| 1889   | M12                  | 12,81       | 9,25        | 1,78        | 1.000/1.000            |
| 1890   | Pg7 + G1/4"          | 14,38       | 10,82       | 1,78        | 5.000/1.000            |
| 1890A  | M16 + Pg9 + G3/8"    | 15,98       | 12,42       | 1,78        | 5.000/1.000            |
| 1891   | Pg11                 | 19,16       | 15,60       | 1,78        | 5.000/1.000            |
| 1891A  | M20                  | 20,73       | 17,17       | 1,78        | 5.000/1.000            |
| 1892   | Pg13,5 + G1/2"       | 22,33       | 18,77       | 1,78        | 5.000/1.000            |
| 1892A  | Pg16 + G5/8"         | 23,91       | 20,35       | 1,78        | 5.000/1.000            |
| 1892B  | M25                  | 25,51       | 21,95       | 1,78        | 5.000/1.000            |
| 1893   | Pg21                 | 28,68       | 25,12       | 1,78        | 3.000/500              |
| 1893A  | M32                  | 30,00       | 26,00       | 2,00        | 500/500                |
| 1925.3 | G3/4"                | 30,31       | 25,07       | 2,62        | 1.000/500              |
| 1894   | G1"                  | 35,06       | 29,82       | 2,62        | 1.000/500              |
| 1895   | M40 + Pg29 + G1 1/8" | 39,84       | 34,60       | 2,62        | 1.000/500              |
| 1896   | G1 1/4"              | 43,01       | 37,77       | 2,62        | 500/500                |
| 1897   | Pg36 + G1 1/2"       | 49,36       | 44,12       | 2,62        | 800/100                |
| 1898   | Pg42 + G1 3/4"       | 55,71       | 50,47       | 2,62        | 800/100                |
| 1899   | Pg48 + G2"           | 62,06       | 56,82       | 2,62        | 100                    |
| 1899A  | G2 1/2"              | 76,50       | 69,44       | 3,53        | 100/1                  |
| 1899B  | G3"                  | 92,60       | 81,92       | 5,34        | 100/1                  |



Matière:  
NITRILBUTADIENE NBR 70 sh A



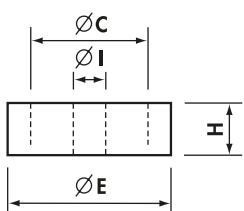
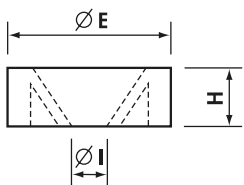
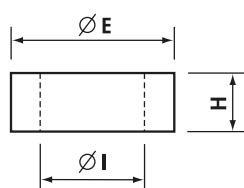
341  
342  
343  
344

## BAGUES D'ETANCHEITE

en PVC 50 sh A



Matière: PVC 50 sh A  
Couleur: rouge



### Cylindrique

| Type    | Pour<br>Presse-Etoupe IP54<br>(1700., 2001., 2002., 2003..) | C<br>(mm) | Ø E<br>(mm) | Ø I<br>(mm) | H<br>(mm) | Cond.t<br>Boîte/Sachet |
|---------|-------------------------------------------------------------|-----------|-------------|-------------|-----------|------------------------|
| 3411014 | G1/4"                                                       | -         | 10,9        | 6,7         | 6,0       | 1.500/100              |
| 3411038 | G3/8" + M16                                                 | -         | 14,5        | 8,5         | 6,0       | 1.000/100              |
| 3411012 | Pg13,5 + G1/2" + M20                                        | -         | 18,0        | 11,0        | 7,5       | 500/100                |
| 3412016 | Pg16 + G5/8"                                                | -         | 20,0        | 14,0        | 7,5       | 300/100                |
| 3422016 | Pg16 + G5/8"                                                | -         | 20,0        | 10,0        | 7,5       | 300/100                |
| 3411034 | G3/4"                                                       | -         | 23,5        | 17,5        | 8,0       | 300/100                |
| 3411100 | G1"                                                         | -         | 29,0        | 22,0        | 10        | 200/100                |
| 3412011 | Pg11                                                        | -         | 16,5        | 10,0        | 7,0       | 1.000/100              |
| 3412021 | Pg21 + M25                                                  | -         | 26,0        | 18,0        | 8,5       | 300/100                |
| 3412029 | Pg29 + G1"1/8 + M32                                         | -         | 35,0        | 26,0        | 10,0      | 200/100                |

### Membrane

| Type    | Pour<br>Presse-Etoupe IP54<br>(1700., 2001., 2002., 2003..) | C<br>(mm) | Ø E<br>(mm) | Ø I<br>(mm) | H<br>(mm) | Cond.t<br>Boîte/Sachet |
|---------|-------------------------------------------------------------|-----------|-------------|-------------|-----------|------------------------|
| 3431100 | G1"                                                         | -         | 29          | 15          | 9,5       | 200/100                |

### Concentrique

| Type    | Pour<br>Presse-Etoupe IP54<br>(2001., 2002., 2003..) | C<br>(mm) | Ø E<br>(mm) | Ø I<br>(mm) | H<br>(mm) | Cond.t<br>Boîte/Sachet |
|---------|------------------------------------------------------|-----------|-------------|-------------|-----------|------------------------|
| 3441012 | G1/2" + Pg13,5 + M20                                 | 13        | 18,5        | 8           | 6,5       | 500/100                |
| 3441034 | G3/4"                                                | 17        | 23          | 12,5        | 8,5       | 300/100                |

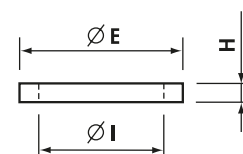
## BAGUES D'ETANCHEITE

Butadiène-Styrène SBR 70shA

357



Matière:  
BUTADIENE-STIRENE SBR 70 sh A  
Température d'utilisation:  
de -20°C à +70°C  
Couleur: gris RAL 7035



| Type     | Pour                     | Ø E<br>(mm) | Ø I<br>(mm) | H<br>(mm) | Cond.t<br>Boîte/Sachet |
|----------|--------------------------|-------------|-------------|-----------|------------------------|
| 3572007  | Pg7                      | 16,5        | 11,5        | 1,0       | 4.000/100              |
| 3572011  | Pg11                     | 23,0        | 17,5        | 1,0       | 2.500/100              |
| 35720131 | Pg13,5 + M20X1,5 + G1/2" | 27,5        | 20,5        | 1,4       | 1.000/100              |
| 3572013  | Pg13,5                   | 30,0        | 20,5        | 2,2       | 1.000/100              |
| 3572016  | Pg16                     | 29,0        | 23,0        | 2,0       | 1.000/100              |
| 3572021  | Pg21                     | 33,5        | 27,0        | 3,0       | 500/100                |
| 3573M16  | M16x1,5                  | 20,5        | 16,3        | 1,0       | 3.000/100              |
| 3573M20  | M20X1,5 + Pg13,5 + G1/2" | 25,5        | 20,5        | 1,0       | 4.000/100              |
| 3573M25  | M25x1,5                  | 30,5        | 25,5        | 1,0       | 2.000/100              |
| 3573M32  | M32x1,5                  | 40,5        | 32,5        | 1,0       | 1.500/100              |

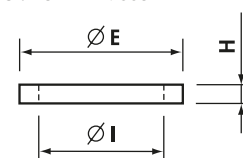
## BAGUES D'ETANCHEITE

Neoprene® 80 sh A

FD



Matière:  
NEOPRENE® 80 sh A  
Température d'utilisation:  
de -25°C à +100°C  
Couleur: noir RAL 9005



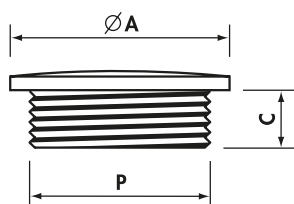
| Type   | Pour           | Ø E<br>(mm) | Ø I<br>(mm) | H<br>(mm) | Cond.t<br>Boîte/Sachet |
|--------|----------------|-------------|-------------|-----------|------------------------|
| FDM12  | M12            | 16,0        | 10,0        | 1,2       | 2.500/50               |
| FD7    | Pg7 + G1/4"    | 17,0        | 11,3        | 1,2       | 3.000/50               |
| FD9    | Pg9 + M16      | 20,0        | 13,9        | 1,2       | 2.000/50               |
| FDM16  | M16* + G3/8"   | 20,0        | 15,5        | 1,2       | 2.000/50               |
| FD11   | Pg11           | 23,0        | 17,1        | 1,2       | 2.000/50               |
| FDM20  | M20            | 24,0        | 18,0        | 1,2       | 2.000/50               |
| FD13,5 | Pg13,5 + G1/2" | 25,0        | 19,0        | 1,2       | 2.500/50               |
| FD16   | Pg16 + G5/8"   | 27,0        | 21,0        | 1,2       | 1.500/50               |
| FDM25  | M25            | 31,0        | 23,0        | 1,2       | 1.000/20               |
| FD21   | Pg21 + G3/4"   | 34,5        | 27,0        | 1,5       | 1.000/25               |
| FDM32  | M32 + G1"      | 36,0        | 30,0        | 1,3       | 600/20                 |
| FD29   | Pg29 + G1"1/8" | 45,0        | 35,2        | 1,5       | 500/25                 |
| FDM40  | M40 + G1"1/4   | 46,0        | 38,0        | 1,2       | 500/20                 |
| FD36   | Pg36 + G1"1/2" | 53,5        | 45,6        | 1,2       | 250/25                 |
| FDM50  | M50            | 55,0        | 47,5        | 1,1       | 10                     |
| FD42   | Pg42 + G1"3/4" | 62,0        | 52,0        | 1,1       | 10                     |
| FD48   | Pg48 + G2"     | 68,0        | 58,0        | 1,1       | 10                     |
| FDM63  | M63            | 68,0        | 59,0        | 1,1       | 500/5                  |

\*Recommandée avec filetage sans gorge de dégagement sous-tête

# 1053 1052



Matière: POLYAMIDE PA6  
renforcé de fibres de verre  
autoextinguible cl. HB (UL 94)  
Température d'utilisation:  
de -20°C à +90°C (continue)  
Étanchéité: IP 54  
Couleur: gris RAL 7035  
ou noir RAL 9005



## BOUCHONS

en Polyamide PA6

### Filetage Métrique pas de 1,5 CEI EN 60423

| Type<br>Gris<br>Clair | P       | Ø A<br>(mm) | C<br>(mm) | Cond.t<br>Boîte/Sachet |
|-----------------------|---------|-------------|-----------|------------------------|
| 1053M12               | M12x1,5 | 15          | 6         | 100                    |
| 1053M16               | M16x1,5 | 20          | 6         | 100                    |
| 1053M20               | M20x1,5 | 25          | 7         | 100                    |
| 1053M25               | M25x1,5 | 30          | 7         | 100                    |
| 1053M32               | M32x1,5 | 37          | 9         | 50                     |
| 1053M40               | M40x1,5 | 47          | 9         | 30                     |
| 1053M50               | M50x1,5 | 58          | 10        | 20                     |
| 1053M63               | M63x1,5 | 72          | 12        | 10                     |

Disponible en - noir: ajouter N après la référence

### Filetage Pg DIN 40 430 - Dimensions DIN 46 320

| Type<br>Gris<br>Clair | P      | Ø A<br>(mm) | C<br>(mm) | Cond.t<br>Boîte/Sachet |
|-----------------------|--------|-------------|-----------|------------------------|
| 1052007               | Pg 7   | 15          | 6         | 100                    |
| 1052009               | Pg 9   | 19          | 6         | 100                    |
| 1052011               | Pg11   | 22          | 7         | 100                    |
| 1052013               | Pg13,5 | 25          | 7         | 100                    |
| 1052016               | Pg16   | 27          | 7         | 100                    |
| 1052021               | Pg21   | 33          | 9         | 50                     |
| 1052029               | Pg29   | 44          | 9         | 100/50                 |
| 1052036               | Pg36   | 55          | 10        | 20                     |
| 1052042               | Pg42   | 62          | 10        | 10                     |
| 1052048               | Pg48   | 69          | 12        | 10                     |

Disponible en - noir: ajouter N après la référence

## BOUCHONS

en polystyrène PS

1253  
1840



### Filetage Métrique pas de 1,5 CEI EN 60423

| Type<br>Gris<br>Clair | P       | Ø A<br>(mm) | C<br>(mm) | Cond.t<br>Boîte/Sachet |
|-----------------------|---------|-------------|-----------|------------------------|
| 1253M12               | M12x1,5 | 15          | 6         | 100                    |
| 1253M16               | M16x1,5 | 20          | 6         | 100                    |
| 1253M20               | M20x1,5 | 25          | 7         | 100                    |
| 1253M25               | M25x1,5 | 30          | 7         | 100                    |
| 1253M32               | M32x1,5 | 37          | 9         | 50                     |
| 1253M40               | M40x1,5 | 47          | 9         | 30                     |
| 1253M50               | M50x1,5 | 58          | 10        | 20                     |
| 1253M63               | M63x1,5 | 72          | 12        | 10                     |

Disponible en - noir: ajouter N après la référence

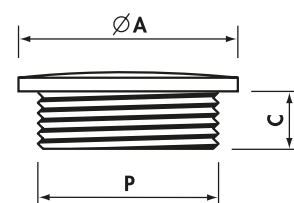
### Filetage Pg DIN 40 430 - Dimensions DIN 46 320

| Type<br>Gris<br>Clair | P      | Ø A<br>(mm) | C<br>(mm) | Cond.t<br>Boîte/Sachet |
|-----------------------|--------|-------------|-----------|------------------------|
| 1840                  | Pg 7   | 15          | 6         | 100                    |
| 1841                  | Pg 9   | 19          | 6         | 100                    |
| 1842                  | Pg11   | 22          | 7         | 100                    |
| 1843                  | Pg13,5 | 25          | 7         | 100                    |
| 1844                  | Pg16   | 27          | 7         | 100                    |
| 1845                  | Pg21   | 33          | 9         | 50                     |
| 1846                  | Pg29   | 44          | 9         | 100/50                 |
| 1847                  | Pg36   | 55          | 10        | 20                     |
| 1848                  | Pg42   | 62          | 10        | 10                     |
| 1849                  | Pg48   | 69          | 12        | 10                     |

Disponible en - noir: ajouter N après la référence



Matière: POLYSTYRENE PS  
Température d'utilisation:  
de -20°C à +60°C (continue)  
Étanchéité: IP 54  
Couleur: gris RAL 7035  
ou noir RAL 9005





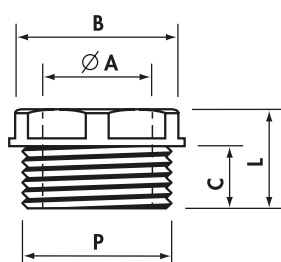
# 1700

## BOUCHONS

en Polyamide PA6



Matière: POLYAMIDE PA6  
autoextinguible cl. V0 (UL 94)  
Température d'utilisation:  
de -20°C à +90°C (continue)  
Couleur: gris RAL 7035 ou noir RAL  
9005



### Bouchon ouvert

#### Filetage Pg DIN 40 430 - Dimensions DIN 46 320

| Type<br>Gris<br>Clair | P      | Ø A<br>(mm) | B<br>Clef<br>(mm) | C<br>(mm) | L<br>min-max<br>(mm) | Cond.t<br>Boîte/Sachet |
|-----------------------|--------|-------------|-------------------|-----------|----------------------|------------------------|
| 1700.2*               | Pg 9   | 10,0        | 16                | 9,0       | 14,0                 | 600/100                |
| 1701.2*               | Pg11   | 11,5        | 19                | 10,0      | 15,0                 | 300/100                |
| 1702.2*               | Pg13,5 | 13,5        | 21                | 11,0      | 16,5                 | 300/100                |
| 1703.2                | Pg16   | 16,0        | 23                | 12,5      | 18,5                 | 200/100                |
| 1704.2                | Pg21   | 22,0        | 30                | 12,0      | 17,5                 | 100/50                 |
| 1705.2                | Pg29   | 27,0        | 40                | 15,0      | 22,0                 | 50/50                  |

#### Filetage Gaz ISO 228/1

| Type<br>Gris<br>Clair | P     | Ø A<br>(mm) | B<br>Clef<br>(mm) | C<br>(mm) | L<br>min-max<br>(mm) | Cond.t<br>Boîte/Sachet |
|-----------------------|-------|-------------|-------------------|-----------|----------------------|------------------------|
| 1830*                 | G1/4" | 8,5         | 15                | 8,5       | 13,5                 | 800/100                |
| 1831*                 | G3/8" | 11,5        | 17                | 9,0       | 14,0                 | 300/100                |
| 1832*                 | G1/2" | 13,0        | 21                | 11,0      | 16,5                 | 300/100                |

#### Filetage Métrique pas de 1,5 CEI EN 60423

| Type<br>Gris<br>Clair | P       | Ø A<br>(mm) | B<br>Clef<br>(mm) | C<br>(mm) | L<br>min-max<br>(mm) | Cond.t<br>Boîte/Sachet |
|-----------------------|---------|-------------|-------------------|-----------|----------------------|------------------------|
| Δ 1835G               | M16x1,5 | 11,5        | 17                | 9         | 14,0                 | 100/100                |
| 1836*                 | M20x1,5 | 13,5        | 21                | 11        | 16,5                 | 300/100                |

\*Disponible en - noir: ajouter N après la référence

Δ Disponible en gris foncé RAL 7001 uniquement

### Bouchon fermé

#### Filetage Pg DIN 40 430 - Dimensions DIN 46 320

| Type<br>Gris<br>Clair | P      | Ø A<br>(mm) | B<br>Clef<br>(mm) | C<br>(mm) | L<br>min-max<br>(mm) | Cond.t<br>Boîte/Sachet |
|-----------------------|--------|-------------|-------------------|-----------|----------------------|------------------------|
| 1702.5*               | Pg13,5 | -           | 21                | 11,0      | 17,0                 | 300/100                |
| 1703.5                | Pg16   | -           | 23                | 12,5      | 18,5                 | 200/100                |

#### Filetage Gaz ISO 228/1

| Type<br>Gris<br>Clair | P     | Ø A<br>(mm) | B<br>Clef<br>(mm) | C<br>(mm) | L<br>min-max<br>(mm) | Cond.t<br>Boîte/Sachet |
|-----------------------|-------|-------------|-------------------|-----------|----------------------|------------------------|
| 1861*                 | G3/8" | -           | 17                | 9         | 14                   | 600/100                |
| 1862*                 | G1/2" | -           | 21                | 11        | 16,5                 | 200/100                |

#### Filetage Métrique pas de 1,5 CEI EN 60423

| Type<br>Gris<br>Clair | P       | Ø A<br>(mm) | B<br>Clef<br>(mm) | C<br>(mm) | L<br>min-max<br>(mm) | Cond.t<br>Boîte/Sachet |
|-----------------------|---------|-------------|-------------------|-----------|----------------------|------------------------|
| 1866*                 | M20x1,5 | -           | 21                | 11        | 17                   | 100                    |

\*Disponible en - noir: ajouter N après la référence

## BOUCHONS

en Laiton Nickelé

2053  
2052



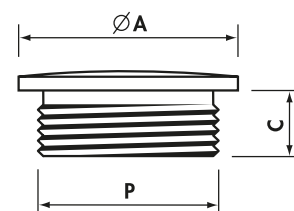
Matière: en Laiton Nickelé  
Étanchéité: IP 54

### Filetage Métrique pas de 1,5 CEI EN 60423

| Type Laiton Nickelé | P       | Ø A (mm) | C (mm) | Cond.t Boîte/Sachet |
|---------------------|---------|----------|--------|---------------------|
| 2053M12N            | M12x1,5 | 14       | 5,0    | 1.500/100           |
| 2053M16N            | M16x1,5 | 18       | 5,0    | 1.000/100           |
| 2053M20N            | M20x1,5 | 22       | 6,5    | 500/100             |
| 2053M25N            | M25x1,5 | 28       | 7,0    | 200/100             |
| 2053M32N            | M32x1,5 | 35       | 8,0    | 150/25              |
| 2053M40N            | M40x1,5 | 44       | 8,5    | 100/25              |
| 2053M50N            | M50x1,5 | 54       | 9,0    | 50/25               |
| 2053M63N            | M63x1,5 | 67       | 10,0   | 25/25               |

### Filetage Pg DIN 40 430 - Dimensions DIN 46 320

| Type Laiton Nickelé | P      | Ø A (mm) | C (mm) | Cond.t Boîte/Sachet |
|---------------------|--------|----------|--------|---------------------|
| 2052007N            | Pg 7   | 14       | 5,0    | 1.500/100           |
| 2052009N            | Pg 9   | 17       | 6,0    | 1.000/100           |
| 2052011N            | Pg11   | 20       | 6,0    | 500/100             |
| 2052013N            | Pg13,5 | 22       | 6,5    | 500/100             |
| 2052016N            | Pg16   | 24       | 6,5    | 500/100             |
| 2052021N            | Pg21   | 30       | 7,0    | 200/50              |
| 2052029N            | Pg29   | 39       | 8,0    | 100/25              |
| 2052036N            | Pg36   | 50       | 9,0    | 50/25               |
| 2052042N            | Pg42   | 57       | 10,0   | 25/25               |
| 2052048N            | Pg48   | 64       | 10,0   | 25/25               |



## BOUCHONS OUVERT

Laiton

2021

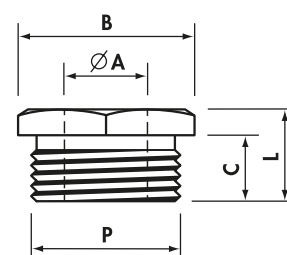


Matière: en Laiton

### Filetage Gaz ISO 228/1

| Type Laiton | P      | Ø A (mm) | B Clef (mm) | C (mm) | L min-max (mm) | Cond.t Boîte/Sachet |
|-------------|--------|----------|-------------|--------|----------------|---------------------|
| 2021014     | G1/4"  | 10,0     | 13          | 6,0    | 8,5            | 1.000/100           |
| 2021038     | G3/8"  | 12,0     | 17          | 7,5    | 10,5           | 800/100             |
| 2021012     | G1/2"  | 16,0     | 21          | 9,5    | 13,0           | 400/100             |
| 2021058     | G5/8"  | 18,0     | 23          | 10,0   | 13,5           | 250/50              |
| 2021034     | G3/4"  | 21,0     | 27          | 10,0   | 14,0           | 200/50              |
| 2021100     | G1"    | 26,5     | 34          | 11,0   | 15,5           | 100/50              |
| 2021118     | G1"1/8 | 31,0     | 38          | 12,0   | 16,5           | 100/25              |
| 2021114     | G1"1/4 | 35,0     | 42          | 13,0   | 18,0           | 50/25               |
| 2021112     | G1"1/2 | 41,5     | 48          | 13,0   | 18,5           | 50/25               |
| 2021200     | G2"    | 51,5     | 60          | 13,5   | 19,5           | 25/25               |

Disponible NICKEL: ajouter N après de la référence



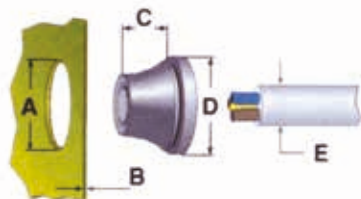
# RS

## BAGUES D'ETANCHEITE RUTASEAL

caoutchouc EPDM sans halogènes



Matériel: caoutchouc EPDM sans halogènes  
Température d'utilisation: de -40°C à +110°C  
Étanchéité: IP67  
Couleur: gris RAL 7001  
Domaine d'application: indiqué pour trous dans matériaux d'épaisseur 0,5 - 4 mm  
Il permet une étanchéité à la poudre et à l'eau sur différents types de câbles et de tuyaux



### Pour Filetage Métrique

| Type       | Pour       | A (mm) | B (mm)  | C (mm) | D (mm) | E (mm)  | Cond.t Boîte/Sachet |
|------------|------------|--------|---------|--------|--------|---------|---------------------|
| RS0407.M12 | M12        | 12,5   | 0,5 - 2 | 5,6    | 20,0   | 4 - 7   | 4000/50             |
| RS0509.M16 | M16        | 16,5   | 1 - 4   | 11,0   | 21,0   | 5 - 9   | 4000/50             |
| RS0813.M20 | M20/Pg13,5 | 20,5   | 1 - 4   | 13,4   | 25,5   | 8 - 13  | 2000/50             |
| RS1117.M25 | M25        | 25,5   | 1 - 4   | 15,3   | 30,5   | 11 - 17 | 1500/50             |
| RS1520.M32 | M32        | 32,5   | 1 - 4   | 18,6   | 38,5   | 15 - 20 | 1000/25             |
| RS1928.M40 | M40        | 40,5   | 1 - 4   | 21,7   | 48,5   | 19 - 28 | 400/25              |
| RS2735.M50 | M50        | 50,5   | 1 - 4   | 25,0   | 60,5   | 27 - 35 | 250/10              |

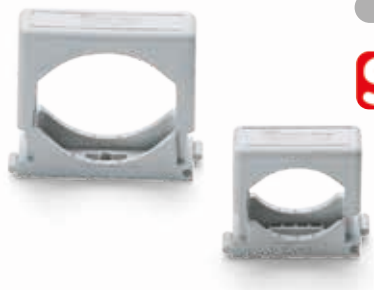
### Pour Filetage Pg

| Type      | Pour | A (mm) | B (mm)  | C (mm) | D (mm) | E (mm)  | Cond.t Boîte/Sachet |
|-----------|------|--------|---------|--------|--------|---------|---------------------|
| RS0305.07 | Pg 7 | 12,5   | 0,5 - 2 | 5,4    | 20,0   | 3 - 5   | 4000/50             |
| RS0507.09 | Pg 9 | 16,0   | 1 - 4   | 10,3   | 21,0   | 5 - 7   | 4000/50             |
| RS0710.11 | Pg11 | 19,0   | 1 - 4   | 12,7   | 24,0   | 7 - 10  | 2000/50             |
| RS1014.16 | Pg16 | 23,0   | 1 - 4   | 14,7   | 28,0   | 10 - 14 | 1500/50             |
| RS1420.21 | Pg21 | 29,0   | 1 - 4   | 17,6   | 35,0   | 14 - 20 | 1000/25             |
| RS2026.29 | Pg29 | 38,0   | 1 - 4   | 20,0   | 46,0   | 20 - 26 | 400/25              |
| RS2635.36 | Pg36 | 48,0   | 1 - 4   | 23,9   | 58,0   | 26 - 35 | 250/10              |

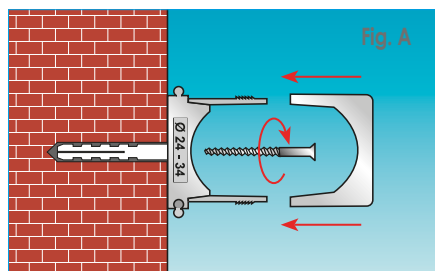
# 3600

## SICURCLIPS

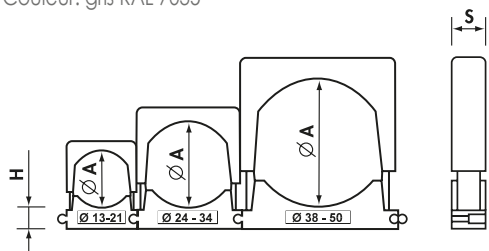
en ABS



Accrochage latéral d'accouplement  
Fixation murale: cheville Ø 5÷6 + vis (fig. A)  
Domaine d'application: pour tubes, gaines, câble de Ø 13 à Ø 50 mm  
l'adaptation au diamètre de l'élément à fixer est obtenue en appuyant sur l'étrier.



Matériau: ABS autoextinguible cl. V0 (UL94) Stabilisé aux rayons UV  
Résistance au fil incandescent: 750°C (CEI EN 60695-2-1)  
Température d'utilisation: de -20°C à +80°C (continue)  
Couleur: gris RAL 7035



| Type | Ø A min-max (mm) | H (mm) | S (mm) | Cond.t |
|------|------------------|--------|--------|--------|
| 3601 | 13-21            | 8,5    | 16     | 100    |
| 3602 | 24-34            | 8,5    | 16     | 50     |
| 3603 | 38-50            | 8,5    | 16     | 25     |



# OUTILS MECANIKES PROFESSIONNELS



## signification des symboles

outils mécaniques professionnels - presses d'établi



Peut être utilisé avec une seule main



Section max de coupe



Libération de pression manuelle



Diamètre max de coupe



Conception ergonomique avec un corps sculpté pour le confort de l'opérateur



Lames en acier à haute dureté



Point d'équilibrage des masses pour une maniabilité optimale



Lames en acier inoxydable



Poignées en matière plastique bi composant. Grande sécurité et confort dans la manipulation grâce aux inserts en caoutchouc



Lames en acier haute résistance



Corps moulé très résistant à l'usure et aux différentes conditions de travail



Lames avec microdenture antidérapante



Extrêmement silencieux en fonctionnement



Structure intégrale en acier spécial particulièrement robuste et durable



Protégé contre les intrusions accidentelles

## signification des symboles

outils mécaniques professionnels - presses d'établi



Sertissage hexagonal



Sertissage radial



Sertissage par poinçonnage



Sertissage par poinçonnage



Sertissage ovale



Sertissage trapézoïdal



Sertissage rhomboïdale



Sertissage carré



Température d'utilisation



Sans Halogènes



Marque USL-CNL valide pour USA et CANADA



Marquage CE





# CRIMPSTAR®

Outil manuel compact et maniable, muni de:

- Mâchoires en acier traité de très grande résistance mécanique.

- Dispositif à crémaillère réglé en usine obligeant l'opérateur à serrer la pince complètement pour pouvoir la rouvrir (ouverture automatique à la fin du sertissage).

- Dispositif d'urgence permettant la réouverture de la pince avant sa fermeture totale.

- Poignées ergonomiques en plastique antidérapant bi-composant.

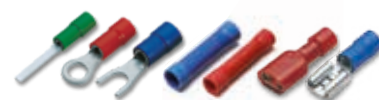
## HP1

### PINCES MECANQUES SERIE CRIMPSTAR®

pour cosse et manchons préisolés



**Crimpstar®**



#### Caractéristiques Techniques:

|                        |                                                                                  |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Domaine d'application: | Pour cosse et manchons préisolés PVC, PC et PA6.6 pour sections de 0,2 à 2,5 mm² |
| Dimensions mm          |                                                                                  |
| Longueur               | 235                                                                              |
| Largeur                | 78                                                                               |
| Hauteur                | 19                                                                               |
| Poids g                | 512                                                                              |
| Dimensions boîte       | 240 x 81 x 25                                                                    |

## HP3

### PINCES MECANQUES SERIE CRIMPSTAR®

pour cosse et manchons préisolés



**Crimpstar®**



#### Caractéristiques Techniques:

|                        |                                                                                 |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Domaine d'application: | Pour cosse et manchons préisolés PVC, PC et PA6.6 pour sections de 0,25 à 6 mm² |
| Dimensions mm          |                                                                                 |
| Longueur               | 235                                                                             |
| Largeur                | 78                                                                              |
| Hauteur                | 19                                                                              |
| Poids g                | 498                                                                             |
| Dimensions boîte       | 240 x 81 x 25                                                                   |

## PINCES MECANQUES SERIE CRIMPSTAR®

# HNN3

pour cosses et manchons préisolés

### Crimpstar®



#### Caractéristiques Techniques:

|                        |                                                                                         |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Domaine d'application: | Pour cosses et manchons préisolés en Nylon<br>pour sections de 1,5 à 10 mm <sup>2</sup> |
| Dimensions mm          |                                                                                         |
| Longueur               | 235                                                                                     |
| Largeur                | 78                                                                                      |
| Hauteur                | 19                                                                                      |
| Poids g                | 491                                                                                     |
| Dimensions boîte       | 240 x 81 x 25                                                                           |



## PINCES MECANQUES SERIE CRIMPSTAR®

# HNN4

pour cosses et manchons préisolés

### Crimpstar®



#### Caractéristiques Techniques:

|                        |                                                                                         |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Domaine d'application: | Pour cosses et manchons préisolés en Nylon<br>pour sections de 10 et 16 mm <sup>2</sup> |
| Dimensions mm          |                                                                                         |
| Longueur               | 235                                                                                     |
| Largeur                | 78                                                                                      |
| Hauteur                | 19                                                                                      |
| Poids g                | 492                                                                                     |
| Dimensions boîte       | 240 x 81 x 25                                                                           |



# HPH1

## PINCES MECANQUES SERIE CRIMPSTAR®

pour manchons préisolés en PE HD thermorétractables



**Crimpstar®**



### Caractéristiques Techniques:

#### Domaine d'application:

Pour manchons préisolés en PEHD thermorétractables  
pour sections de 0,5 à 6 mm<sup>2</sup>  
et manchons NL-M et capuchons NL-P en PA6.6 de 0,25 à 6 mm<sup>2</sup>

#### Dimensions mm

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Longueur         | 235           |
| Largeur          | 78            |
| Hauteur          | 19            |
| Poids g          | 512           |
| Dimensions boîte | 240 x 81 x 25 |



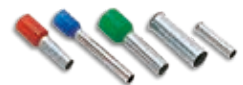
# HNKE4

## PINCES MECANQUES SERIE CRIMPSTAR®

pour embouts de câblage nus et préisolés



**Crimpstar®**



### Caractéristiques Techniques:

#### Domaine d'application:

Pour embouts de câblage nus et préisolés PA6  
pour sections de 0,5 à 4 mm<sup>2</sup>

#### Dimensions mm

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Longueur         | 235           |
| Largeur          | 78            |
| Hauteur          | 19            |
| Poids g          | 498           |
| Dimensions boîte | 240 x 81 x 25 |



## PINCES MECANQUES SERIE CRIMPSTAR®

# HNKE16

pour embouts de câblage nus et préisolés

### Crimpstar®



#### Caractéristiques Techniques:

|                        |                                                                                      |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Domaine d'application: | Pour embouts de câblage nus et préisolés PA6 pour sections de 4 à 16 mm <sup>2</sup> |
| Dimensions mm          |                                                                                      |
| Longueur               | 235                                                                                  |
| Largeur                | 78                                                                                   |
| Hauteur                | 19                                                                                   |
| Poids g                | 491                                                                                  |
| Dimensions boîte       | 240 x 81 x 25                                                                        |



## PINCES MECANQUES SERIE CRIMPSTAR®

# HNKE50

pour embouts de câblage nus et préisolés

### Crimpstar®



#### Caractéristiques Techniques:

|                        |                                                                                            |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Domaine d'application: | Pour embouts de câblage nus et préisolés PA6 pour sections de 25 - 35 - 50 mm <sup>2</sup> |
| Dimensions mm          |                                                                                            |
| Longueur               | 235                                                                                        |
| Largeur                | 78                                                                                         |
| Hauteur                | 19                                                                                         |
| Poids g                | 590                                                                                        |
| Dimensions boîte       | 240 x 81 x 25                                                                              |





# HN1

## PINCES MECANQUES SERIE CRIMPSTAR®

pour cosses et manchons nus



**Crimpstar®**



### Caractéristiques Techniques:

#### Domaine d'application:

Pour cosses et manchons nus  
pour sections de 0,25 à 10 mm<sup>2</sup>

#### Dimensions mm

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Longueur         | 235           |
| Largeur          | 78            |
| Hauteur          | 19            |
| Poids g          | 480           |
| Dimensions boîte | 240 x 81 x 25 |



# HN5

## PINCES MECANQUES SERIE CRIMPSTAR®

pour cosses et manchons nus



**Crimpstar®**



### Caractéristiques Techniques:

#### Domaine d'application:

Pour cosses et manchons nus  
pour sections de 10 et 16 mm<sup>2</sup>

#### Dimensions mm

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Longueur         | 235           |
| Largeur          | 78            |
| Hauteur          | 19            |
| Poids g          | 489           |
| Dimensions boîte | 240 x 81 x 25 |



## PINCES MECANQUES SERIE CRIMPSTAR®

# HN-A25

pour cosses et manchons nus serie A-M, L-M et L-P

### Crimpstar®



#### Caractéristiques Techniques:

|                        |                                                                                               |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Domaine d'application: | Pour cosses et manchons nus serie A-M, L-M et L-P<br>pour sections de 10 à 25 mm <sup>2</sup> |
| Dimensions mm          |                                                                                               |
| Longueur               | 229                                                                                           |
| Largeur                | 78                                                                                            |
| Hauteur                | 19                                                                                            |
| Poids g                | 500                                                                                           |
| Dimensions boîte       | 240 x 81 x 25                                                                                 |



## PINCES MECANQUES SERIE CRIMPSTAR®

# HN-T25

pour cosses nus serie T-M (NFC 20-130), serie T-L et manchons nus serie L-T

### Crimpstar®



#### Caractéristiques Techniques:

|                        |                                                                                                                         |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Domaine d'application: | Pour cosses nus serie T-M (NFC 20-130), serie T-L et manchons nus serie L-T<br>pour sections de 10 à 25 mm <sup>2</sup> |
| Dimensions mm          |                                                                                                                         |
| Longueur               | 229                                                                                                                     |
| Largeur                | 78                                                                                                                      |
| Hauteur                | 19                                                                                                                      |
| Poids g                | 500                                                                                                                     |
| Dimensions boîte       | 240 x 81 x 25                                                                                                           |





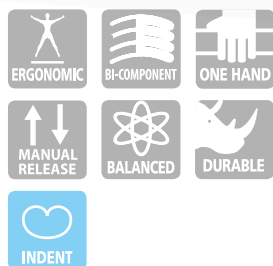
# HF1

## PINCES MECANQUES SERIE CRIMPSTAR®

pour cosses laiton nu à fût ouvert



### Crimpstar®



#### Caractéristiques Techniques:

|                        |                                                                               |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Domaine d'application: | Pour cosses laiton nu à fût ouvert<br>pour section de 0,5 à 4 mm <sup>2</sup> |
| Dimensions mm          |                                                                               |
| Longueur               | 235                                                                           |
| Largeur                | 78                                                                            |
| Hauteur                | 19                                                                            |
| Poids g                | 509                                                                           |
| Dimensions boîte       | 240 x 81 x 25                                                                 |

# HF2

## PINCES MECANQUES SERIE CRIMPSTAR®

pour cosses laiton nu à fût ouvert



### Crimpstar®



#### Caractéristiques Techniques:

|                        |                                                                                                   |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Domaine d'application: | Pour cosses laiton nu à fût ouvert<br>pour section de 0,08 à 1,3 mm <sup>2</sup> (de 28 à 16 AWG) |
| Dimensions mm          |                                                                                                   |
| Longueur               | 235                                                                                               |
| Largeur                | 78                                                                                                |
| Hauteur                | 19                                                                                                |
| Poids g                | 497                                                                                               |
| Dimensions boîte       | 240 x 81 x 25                                                                                     |

pour connecteurs coaxiaux

## Crimpstar®

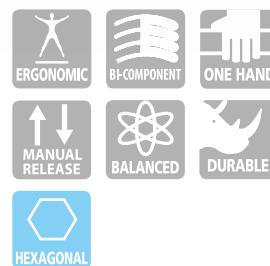


### Caractéristiques Techniques:

**Domaine d'application:** Pour connecteurs coaxiaux pour types RG58, RG59, RG62, RG 71

#### Dimensions mm

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Longueur         | 235           |
| Largeur          | 78            |
| Hauteur          | 19            |
| Poids g          | 481           |
| Dimensions boîte | 240 x 81 x 25 |



# ND

## PINCES MECANQUES SERIE ND®

pour embouts de câblage nus et préisolés



Pince mécanique de nouvelle génération. Légères, compactes, et ergonomiques, les nouvelles pinces de type ND réduisent considérablement les efforts de l'opérateur.

Le recours aux technologies de conception très avancées et l'utilisation de matériaux haute gamme assurent à ces outils une qualité de sertissage optimale.

nd®

### ND1



#### Caractéristiques Techniques:

##### Domaine d'application:

Pour embouts de câblage nus et préisolés PA6 pour sections de 0,3 à 1,5 mm<sup>2</sup>

##### Dimensions mm

|          |     |
|----------|-----|
| Longueur | 190 |
| Largeur  | 72  |
| Hauteur  | 21  |
| Poids g  | 470 |



### ND2



#### Caractéristiques Techniques:

##### Domaine d'application:

Pour embouts de câblage nus et préisolés PA6 pour sections de 1 à 6 mm<sup>2</sup>

##### Dimensions mm

|          |     |
|----------|-----|
| Longueur | 190 |
| Largeur  | 72  |
| Hauteur  | 21  |
| Poids g  | 470 |



### ND3



#### Caractéristiques Techniques:

##### Domaine d'application:

Pour embouts de câblage nus et préisolés PA6 pour sections de 6 à 16 mm<sup>2</sup>

##### Dimensions mm

|          |     |
|----------|-----|
| Longueur | 190 |
| Largeur  | 72  |
| Hauteur  | 21  |
| Poids g  | 470 |



### ND4



#### Caractéristiques Techniques:

##### Domaine d'application:

Pour embouts de câblage nus et préisolés PA6 pour sections de 0,5 à 4 mm<sup>2</sup>

##### Dimensions mm

|          |     |
|----------|-----|
| Longueur | 190 |
| Largeur  | 72  |
| Hauteur  | 21  |
| Poids g  | 470 |



##### Dimensions boîte mm

195 x 76 x 20

## PINCES MECANIQUES SERIE ZKE

pour embouts de câblage nus et préisolés

# ZKE



### Caractéristiques Techniques:

**Domaine d'application:** Avec ouverture unique, pour embouts de câblage nus et préisolés en PA6 de 0,08 à 10 mm<sup>2</sup>, insertion latérale

#### Dimensions mm

|          |     |
|----------|-----|
| Longueur | 180 |
| Largeur  | 78  |
| Hauteur  | 20  |
| Poids g  | 404 |



### Caractéristiques Techniques:

**Domaine d'application:** Avec ouverture unique, pour embouts de câblage nus et préisolés en PA6 de 0,08 à 16 mm<sup>2</sup>, insertion latérale

#### Dimensions mm

|          |     |
|----------|-----|
| Longueur | 178 |
| Largeur  | 74  |
| Hauteur  | 30  |
| Poids g  | 422 |



### Caractéristiques Techniques:

**Domaine d'application:** Pour embouts de câblage nus et préisolés en PA6 de 0,5 à 6 mm<sup>2</sup>, insertion frontale

#### Dimensions mm

|          |     |
|----------|-----|
| Longueur | 200 |
| Largeur  | 80  |
| Hauteur  | 20  |
| Poids g  | 372 |



### Caractéristiques Techniques:

**Domaine d'application:** Pour embouts de câblage nus et préisolés de 0,5 à 16 mm<sup>2</sup>

#### Dimensions mm

|          |     |
|----------|-----|
| Longueur | 190 |
| Largeur  | 62  |
| Hauteur  | 11  |
| Poids g  | 240 |



SQUARE



## ZKE610



SQUARE



## ZKE616



RHOMBUS



## ZKE6-F



INDENT



## ZKE2

## HP4-R

### PINCES MECANQUES SERIE HP4

pour cosse et manchons préisolés



Pince mécanique professionnelle pourvue d'un dispositif à crémaillère obligeant l'opérateur à serrer la pince complètement pour pouvoir la rouvrir. L'outil dispose d'un guide pour garantir le bon positionnement du

connecteur et d'un système de réglage du sertissage en fonction de l'épaisseur de l'isolant de la cosse: 1) Fort, 2) Moyen, 3) Léger. La forme générale et le revêtement des poignées permettent à cet outil d'être particulièrement

#### Caractéristiques Techniques:

##### Domaine d'application:

Pour cosse et manchons préisolés PVC, PC et PA6.6 pour sections de 0,25 à 1,5 mm<sup>2</sup>

##### Dimensions mm

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| Longueur         | 265               |
| Largeur          | 80                |
| Hauteur          | 24                |
| Poids g          | 500               |
| Dimensions boîte | 330 x 110 x 50 mm |



#### Caractéristiques de construction:

- Corps, cliquet et manches en acier spécial traité thermiquement et protégé en surface.
- Poignée des manches revêtue en PVC souple de couleur rouge.

## HP4-B

### PINCES MECANQUES SERIE HP4

pour cosse et manchons préisolés



Pince mécanique professionnelle pourvue d'un dispositif à crémaillère obligeant l'opérateur à serrer la pince complètement pour pouvoir la rouvrir. L'outil dispose d'un guide pour garantir le bon positionnement du

connecteur et d'un système de réglage du sertissage en fonction de l'épaisseur de l'isolant de la cosse: 1) Fort, 2) Moyen, 3) Léger. La forme générale et le revêtement des poignées permettent à cet outil d'être particulièrement

#### Caractéristiques Techniques:

##### Domaine d'application:

Pour cosse et manchons préisolés PVC, PC et PA6.6 pour sections de 1,5 à 2,5 mm<sup>2</sup>

##### Dimensions mm

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| Longueur         | 265               |
| Largeur          | 80                |
| Hauteur          | 24                |
| Poids g          | 500               |
| Dimensions boîte | 330 x 110 x 50 mm |



#### Caractéristiques de construction:

- Corps, cliquet et manches en acier spécial traité thermiquement et protégé en surface.
- Poignée des manches revêtue en PVC souple de couleur bleu.



## PINCES MECANQUES SERIE HP4

pour cosses et manchons préisolés

# HP4-G



### Caractéristiques Techniques:

|                               |                                                                               |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Domaine d'application:</b> | Pour cosses et manchons préisolés PVC, PC et PA6.6 pour sections de 4 à 6 mm² |
| <b>Dimensions mm</b>          |                                                                               |
| Longueur                      | 320                                                                           |
| Largeur                       | 105                                                                           |
| Hauteur                       | 25                                                                            |
| Poids g                       | 810                                                                           |
| Dimensions boîte              | 330 x 110 x 50 mm                                                             |

Pince mécanique professionnelle pourvue d'un dispositif à crémaillère obligeant l'opérateur à serrer la pince complètement pour pouvoir la rouvrir. L'outil dispose d'un guide pour garantir le bon positionnement du

connecteur et d'un système de réglage du sertissage en fonction de l'épaisseur de l'isolant de la cosse: 1) Fort, 2) Moyen, 3) Léger. La forme générale et le revêtement des poignées permettent à cet outil d'être particulièrement



maniable. Après le sertissage, une empreinte particulière sera visible sur l'isolant du connecteur: 3 points pour les connecteurs jaunes de 4 à 6 mm²

### Caractéristiques de construction:

- Corps, cliquet et manches en acier spécial traité thermiquement et protégé en surface.
- Poignée des manches revêtue en PVC souple de couleur jaune.

## PINCES MECANQUES SERIE HP4

pour cosses de derivations de la série "C"

# HP4-C10



### Caractéristiques Techniques:

|                               |                                                               |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Domaine d'application:</b> | Pour cosses de derivations de la série "C" typ C6-6 et C10-10 |
| <b>Dimensions mm</b>          |                                                               |
| Longueur                      | 325                                                           |
| Largeur                       | 105                                                           |
| Hauteur                       | 21                                                            |
| Poids g                       | 730                                                           |
| Dimensions boîte              | 330 x 110 x 50 mm                                             |



Pince mécanique professionnelle pourvue d'un dispositif à crémaillère obligeant l'opérateur à serrer la pince complètement pour pouvoir la rouvrir. La forme générale et le revêtement des poignées permettent à cet outil d'être particulièrement maniable.

### Caractéristiques de construction:

- Corps, cliquet et manches en acier spécial traité thermiquement et protégé en surface.
- Poignée des manches revêtue en PVC souple de couleur jaune.



# HWE1

## PINCES MECANQUES HWE1

avec matrices interchangeables



Pince professionnel se sertissage pour les connecteurs électrique à matrices interchangeables sans outil de montage / démontage. Pour sa polyvalence, la pince HWE1 est l'outil indispensable du technicien de maintenance.

### Caractéristiques Techniques:

- Structure robuste et fiable
- Dispositif à crémaillère réglé en usine obligeant l'opérateur à serrer la pince complètement pour pouvoir la rouvrir (ouverture automatique à la fin du sertissage).
- Mâchoires en acier protégé par un nickelage mat.
- Poignées ergonomiques en plastique antidérapant bi composant.

### Caractéristiques Techniques:

#### Dimensions mm

|          |      |
|----------|------|
| Longueur | 240  |
| Largeur  | 79   |
| Hauteur  | 32,5 |
| Poids g  | 590  |



### KIT-HWE1

- Le kit est composé de:
- Outil mécanique manuel HWE1
  - Matrice WF16
  - Matrice IT6
  - Coffret de rangement robuste en plastique
  - avec compartiments

**Option  
Kit Essentiel**



### MATRICES INTERCHANGEABLES INCLUSES DANS LE KIT

#### EMBOUTS

##### WF16

Matrice WF16 pour les embouts isolés de 0,5 à 16 mm<sup>2</sup>

#### COSSES PRÉISOLÉES

##### IT6

Matrice IT6 pour les cosSES rouges, bleues et jaunes de 0,5 à 6,0 mm<sup>2</sup>

### MATRICES INTERCHANGEABLES SUR DEMANDE

#### CONNECTEURS POUR PHOTOVOLTAÏQUE

##### MC3

Matrice MC3 pour connecteurs Multi-Contacts MC3 de 4 à 6 mm<sup>2</sup>

##### MC4

Matrice MC4 pour connecteurs Multi-Contacts MC4 de 4 à 6 mm<sup>2</sup>



#### EMBOUTS

##### WF6

Matrice WF6 pour les embouts isolés de 0,5 à 6 mm<sup>2</sup>

##### WF35

Matrice WF35 pour les embouts isolés de 16 à 35 mm<sup>2</sup>

#### COSSES NON ISOLÉES

##### NIT10

Matrice NIT10 pour les cosSES nues de 0,5 à 10 mm<sup>2</sup>

#### CONNECTEURS EN LAITON À FÛT OUVERT

##### OB2.SP

Matrice OB2.SP pour connecteurs à fût ouvert de 0,5 et 2,5 mm<sup>2</sup>

##### SUB-D075

Matrice SUB-D 075 pour connecteurs à fût ouvert de 0,05 et 0,75 mm<sup>2</sup>

##### SUB-D050

Matrice SUB-D 050 pour connecteurs à fût ouvert de 0,08 et 0,5 mm<sup>2</sup>

#### CONNECTEURS POUR CÂBLES COAXIAUX

##### C59

Matrice C59 pour connecteurs RG58, RG59, RG62

# MLRJ1

## PINCES MECANQUES MLRJ1

serie MARKETline



### Caractéristiques Techniques:

#### Domaine d'application:

Pour le sertissage des connecteurs RJ 11; RJ 12; RJ 14; RJ 22; RJ 45.  
Avec lames de coupe et de dénudage

#### Dimensions mm

|          |     |
|----------|-----|
| Longueur | 211 |
| Largeur  | 75  |
| Hauteur  | 23  |
| Poids g  | 526 |

## Matrices pour photovoltaïque



4300-3540  
MC3 Multi Contact

4300-3539  
MC4 Multi Contact

Pour l'installation, l'outil de type HB11 est disponible pour dénuder les câbles spéciaux (voir page 128)



## Caractéristiques Techniques:

### Dimensions mm

|          |     |
|----------|-----|
| Longueur | 234 |
| Largeur  | 64  |
| Hauteur  | 24  |
| Poids g  | 460 |

## MATRICES À DEMANDER SÉPARÉMENT

### CONNECTEURS PRÉISOLÉS ROUGES, BLEUS, JAUNES, VERTS

|                                                     |                                                                                   |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 4300-3129                                           | 4300-3128                                                                         |
| Section 0,5 ÷ 2,5 mm <sup>2</sup><br>(Rouge - Bleu) | Section 4 ÷ 6 mm <sup>2</sup> (Jaune)<br>Section 0,1 ÷ 0,4 mm <sup>2</sup> (Vert) |

### CONNECTEUR AVEC PRÉISOLATION THERMORÉTRACTABLE

|                                                     |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 4300-3258                                           | 4300-3262                                                                           |
| Section 0,5 ÷ 2,5 mm <sup>2</sup><br>(Rouge - Bleu) | Section 4 ÷ 6 mm <sup>2</sup> (Jaune)<br>Section 0,32 ÷ 0,75 mm <sup>2</sup> (Vert) |

### CONNECTEURS NON ISOLÉS

|                                    |                                |
|------------------------------------|--------------------------------|
| 4300-3137                          | 4300-3241                      |
| Section 0,75 ÷ 2,5 mm <sup>2</sup> | Section 4 ÷ 10 mm <sup>2</sup> |

### CONTACTS POUR CONNECTEURS MULTIPOLAIRES (ILME, HTS, CONTACT)

|                                  |                                |
|----------------------------------|--------------------------------|
| 4300-3147                        | 4300-3148                      |
| Section 0,14 ÷ 4 mm <sup>2</sup> | Section 6 ÷ 10 mm <sup>2</sup> |

### EMBOUTS

|                                   |                                 |                                 |
|-----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 4300-3127                         | 4300-3153                       | 4300-3154                       |
| Section 0,25 ÷ 10 mm <sup>2</sup> | Section 16 ÷ 25 mm <sup>2</sup> | Section 35 ÷ 50 mm <sup>2</sup> |

### CONNECTEURS CYLINDRE OUVERT

|                                 |
|---------------------------------|
| 4300-3146                       |
| Section 0,5 ÷ 6 mm <sup>2</sup> |

### CONNECTEURS BNC/TNC POUR CÂBLES COAXIAUX

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| 4300-3136         | 4300-3140   |
| RG 58, 59, 62, 71 | RG 174, 179 |

### TV - SAT

|           |
|-----------|
| 4300-3138 |
| RG 6, 59  |

### CONNECTEURS TÉLÉPHONIQUES

|               |               |
|---------------|---------------|
| 4300-3144     | 4300-3132     |
| RJ 45 (LARGE) | RJ 11 (SMALL) |

### CONNECTEURS POUR PHOTOVOLTAÏQUE

|                                   |                                 |                                 |
|-----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 4300-3540                         | 4300-3539                       | 4300-3541                       |
| MC3                               | MC4                             | Tyco Solarlok                   |
| Section 2,5 - 4/6 mm <sup>2</sup> | Section 2,5/4/6 mm <sup>2</sup> | Section 2,5/4/6 mm <sup>2</sup> |



Pince professionnelle se sertissage pour les connecteurs électrique et électroniques à matrices interchangeables sans outil de montage / démontage.

Pour sa polyvalence, la pince IDT est l'outil indispensable du technicien de maintenance.

## Composez votre palette

Pour l'outil de sertissage IDT, une vaste gamme de matrices est disponible pour les applications les plus diverses, y compris des connecteurs de puissance, des coaxiaux, la fibre optique et les câbles téléphoniques.

Pour faciliter votre choix, il a été gravé sur chaque matrice le dessin du connecteur auquel elle s'adapte.



Option  
Kit Essentiel

## VALSTAR-R3/IDT

Valisette de transport de l'outil et des matrices à demander séparément.

Les conteneurs s'accrochent les uns aux autres pour faciliter le transport



emballage  
de outil IDT



emballage  
des matrices  
avec un réservoir



## TN70SE

### PINCES MECANQUES SERIE TN

pour cosses et manchons nus



Outil mécanique manuel professionnel pour le sertissage des cosses type A-M et les manchons type L-M et L-P.

Tête réalisée en acier forgé thermiquement.

Position de la matrice facilement réglable par une vis moletée avec échelle de réglage latérale de référence.

Poignées en matériau plastique antidérapant avec pommeau.



#### Caractéristiques Techniques:

##### Domaine d'application:

\*Pour cosses et manchons nus de 6 R/S à 70 R/S mm<sup>2</sup>

##### Dimensions mm

|          |     |
|----------|-----|
| Longueur | 450 |
| Largeur  | 127 |
| Hauteur  | 47  |
| Poids kg | 2   |

\*R= Rigide S= Souple

## TNN70

### PINCES MECANQUES SERIE TN

pour cosses et manchons préisolés Nylon



Outil mécanique manuel professionnel pour le sertissage des cosses préisolées en Nylon.

Tête réalisée en acier forgé thermiquement.

Position de la matrice facilement réglable par une vis moletée avec échelle de réglage latérale de référence.

Poignées en matériau plastique antidérapant avec pommeau.



#### Caractéristiques Techniques:

##### Domaine d'application:

\*Pour cosses et manchons préisolés Nylon de 10 S à 70 S mm<sup>2</sup>

##### Dimensions mm

|          |     |
|----------|-----|
| Longueur | 450 |
| Largeur  | 127 |
| Hauteur  | 47  |
| Poids kg | 2   |

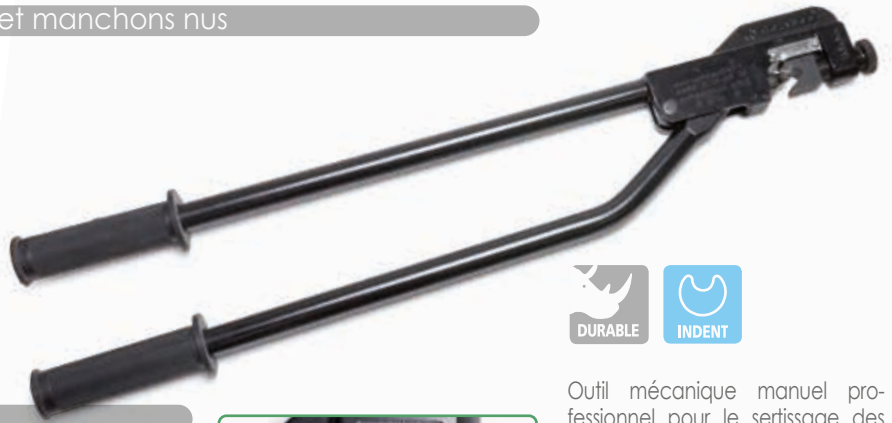
\*S= Souple



## PINCES MECANQUES SERIE TN

pour cosses et manchons nus

# TN120SE



### Caractéristiques Techniques:

|                        |                                                                      |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Domaine d'application: | *Pour cosses et manchons nus de 10 R/S à 120 R/150 S mm <sup>2</sup> |
| Dimensions mm          |                                                                      |
| Longueur               | 700                                                                  |
| Largeur                | 170                                                                  |
| Hauteur                | 47                                                                   |
| Poids kg               | 3                                                                    |

\*R= Rigide S= Souple



Outil mécanique manuel professionnel pour le sertissage des cosses type A-M et les manchons type L-M et L-P. Tête réalisée en acier forgé thermiquement. Position de la matrice facilement réglable par une vis moletée avec échelle de réglage latérale de référence. Poignées en matériau plastique antidérapant avec pommeau.

## PINCES MECANQUES SERIE TN

pour cosses et manchons préisolés Nylon

# TNN120



### Caractéristiques Techniques:

|                        |                                                                          |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Domaine d'application: | *Pour cosses et manchons préisolés Nylon de 10 S à 120 S mm <sup>2</sup> |
| Dimensions mm          |                                                                          |
| Longueur               | 700                                                                      |
| Largeur                | 170                                                                      |
| Hauteur                | 47                                                                       |
| Poids kg               | 3                                                                        |

\*S= Souple



Outil mécanique manuel professionnel pour le sertissage des cosses préisolées en Nylon. Tête réalisée en acier forgé thermiquement. Position de la matrice facilement réglable par une vis moletée avec échelle de réglage latérale de référence. Poignées en matériau plastique antidérapant avec pommeau.

## HB13UE

## OUTILS DENUDEURS DE CABLES

dénudeur de câbles universel pour gaines extérieures de câbles BT/MT



Dénudeur de câbles universel pour gaines extérieures de câbles BT/MT avec Ø de 12,7 à 63,5 mm et isolant primaire en XLPE avec Ø max 38,1 mm



## HB12N

pour semiconducteur extrudé vulcanisé

Le dénudeur de câbles HB12N permet d'enlever la couche de semiconducteur par la méthode de tournage qui permet une évolution axiale automatique; il est fiable et maniable et peut être utilisé sur les conducteurs de diamètre, sur le semiconducteur, de 18 à 60 mm.

- Structure robuste en alliage d'aluminium anodisé et acier.
- Lame en acier spécial avec régulation précise de la profondeur de dénudage.
- Dénudage possible en partant de n'importe quelle position sur le câble.
- Mouvement de dénudage doux grâce à l'utilisation de roulements à billes.



- Fonction "REVERSE" qui permet de retirer le semi-conducteur jusqu'à 7 mm de la gaine du câble.
- Deux vitesses pour chaque direction de marche.



**HB12N composé de:**

- Dénudeur HB12N
- Valisette en matériau plastique

## HB2

Couteau à dégainer avec lame pivotante pour tous les types de câbles isolés d'un diamètre de 4,5 à 28,5 mm



## HB10

Couteau isolé pour câbles à lame droite interchangeable. Protection de la lame en matériel plastique, repliable à l'intérieur de la poignée. Poignée ergonomique en matériel plastique antichoc.



## HB9

Couteau isolé pour câbles à lame courbe avec capuchon de protection. Conçu pour le dénudage, et équipé d'un guide lame pour éviter l'endommagement de brins. Poignée en matériel plastique en deux composants.



# COUPE CABLES

KT

pour câbles en cuivre et en aluminium

## Caractéristiques Techniques:

Capacité de coupe Rigide Multi-Cond. Souple

| Section Câble mm² | Cu 16<br>Al 35 | Cu 50<br>Al 50 | Cu 70 |
|-------------------|----------------|----------------|-------|
|-------------------|----------------|----------------|-------|

| Dimensions mm |     |
|---------------|-----|
| Longueur      | 170 |
| Largeur       | 45  |
| Poids g       | 210 |

KT1



## Caractéristiques Techniques:

Capacité de coupe Rigide Multi-Cond. Souple

| Section Câble mm² | Cu 16<br>Al 50 | Cu 50<br>Al 70 | Cu 95 |
|-------------------|----------------|----------------|-------|
|-------------------|----------------|----------------|-------|

| Dimensions mm |     |
|---------------|-----|
| Longueur      | 210 |
| Largeur       | 47  |
| Poids g       | 294 |

KT2



KT5



## Caractéristiques Techniques:

Capacité de coupe Coupe câble pour câbles en cuivre et en aluminium Ø maxi 25 mm²

| Dimensions mm |     |
|---------------|-----|
| Longueur      | 170 |
| Largeur       | 52  |
| Poids g       | 108 |

## Caractéristiques Techniques:

Capacité de coupe Coupe câble pour câbles en cuivre et en aluminium Ø maxi 34 mm

| Dimensions mm |     |
|---------------|-----|
| Longueur      | 260 |
| Poids g       | 600 |

KT3N



## Caractéristiques Techniques:

Capacité de coupe Coupe câble pour câbles en cuivre et en aluminium Ø maxi 62 mm

| Dimensions mm |     |
|---------------|-----|
| Longueur      | 297 |
| Poids g       | 800 |

KT4N



## Caractéristiques Techniques:

Capacité de coupe Coupe câble pour câbles en cuivre et en aluminium Ø maxi 18 mm

| Dimensions mm |     |
|---------------|-----|
| Longueur      | 600 |
| Largeur       | 140 |
| Poids kg      | 1,5 |

5116660250

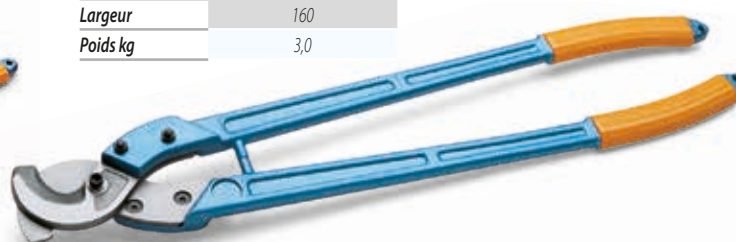


## Caractéristiques Techniques:

Capacité de coupe Coupe câble pour câbles en cuivre et en aluminium Ø maxi 25,4 mm

| Dimensions mm |     |
|---------------|-----|
| Longueur      | 800 |
| Largeur       | 160 |
| Poids kg      | 3,0 |

5116660500





## HB1F



Pour conducteurs préisolés PVC de 0,1 à 6 mm<sup>2</sup>

## PINCES A DENUDER

pour conducteurs préisolés

## HB11



pour conducteurs préisolés pour le photovoltaïque de 2,5 à 6 mm<sup>2</sup>  
longueur de dénudage 8,5 mm

## KTS1632

## OUTIL MANUEL POUR TUBES

pour gaines flexibles



Outil manuel qui permet de couper et d'écraser en même temps les gaines flexibles de Ø 16 à Ø 32 mm.



L'outil KTS 1632 coupe et écrase la gaine en une seule opération.

### Caractéristiques Techniques:

#### Dimensions mm

Longueur 230

Largeur 58

Thickness 32

Poids kg 0,32

## PC1

pour couper tubes rigides



Outil manuel pour couper tubes rigides avec diamètre de 6 à 42 mm.

Corps: en alliage d'aluminium  
Matériel des lames: acier au carbone endurci



### Caractéristiques Techniques:

#### Dimensions mm

Longueur 195

Largeur 96

Thickness 27

Poids kg 0,32

## SC3X



Ciseaux multi-usage équipés de lames en acier de dureté élevée (56 HRC).

Les manches sont revêtus d'un plastique Bi composant.

Coupe de conducteurs souples jusqu'à 35 mm²

### Caractéristiques Techniques:

|                   |                                                                     |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Capacité de coupe | pour conducteurs souples en Cu - Al avec section max jusqu'à 35 mm² |
| Dimensions mm     |                                                                     |
| Longueur          | 150                                                                 |
| Largeur           | 75                                                                  |
| Poids kg          | 86                                                                  |

### Caractéristiques Techniques:

|                   |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|
| Capacité de coupe | pour conducteurs souples en Cu - Al |
| Dimensions mm     |                                     |
| Longueur          | 145                                 |
| Largeur           | 76                                  |
| Poids kg          | 78                                  |



## SC5X Robust-A



### Caractéristiques Techniques:

|                   |                                                                     |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Capacité de coupe | pour conducteurs souples en Cu - Al avec section max jusqu'à 50 mm² |
| Dimensions mm     |                                                                     |
| Longueur          | 162                                                                 |
| Largeur           | 77                                                                  |
| Poids kg          | 121                                                                 |



## SC6X

### Agil-E



Extrêmement léger, seulement 86 grammes.

Ciseaux professionnels avec poignées en matériel plastique bi-composant profilées et lames effilées qui permettent agilité et rapidité dans l'exécution de travaux toujours parfaits.

### Caractéristiques Techniques:

|                   |                                                                     |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Capacité de coupe | pour conducteurs souples en Cu - Al avec section max jusqu'à 50 mm² |
| Dimensions mm     |                                                                     |
| Longueur          | 153                                                                 |
| Largeur           | 73,6                                                                |
| Poids kg          | 86                                                                  |

Dureté élevée des lames (58 HRC) et microdenture antidérapante. Coupe de conducteurs souples Cu-Al jusqu'à 50 mm²

Fourni avec un étui de transport avec clip de ceinture.





Outil manuel pour le perçage du côté de la paroi de la gaine sans besoin de d'une pré-perforation. Adapté pour percer des trous de Ø 15,5 à Ø 47,2 mm.

Guide pour le choix des accessoires à fournir sur demande, pour percer des trous sur acier souple, fibre de verre ou plastique, jusqu'à 2 mm d'épaisseur.

| Dimension du trou |                     |         |        |        | Epaisseur maximale à percer<br>Acier Souple<br>mm | Type        |
|-------------------|---------------------|---------|--------|--------|---------------------------------------------------|-------------|
| Ø (mm)            | Nominal<br>Ø (inch) | Pg      | ISO    | Tuyau  |                                                   |             |
| 15,5              | .610                | Pg9     | -      | -      | 2                                                 | RD15.5SS-FC |
| 16,2              | .638                | -       | ISO-16 | -      |                                                   | RD16.2SS-FC |
| 17,5              | .689                | -       | -      | -      |                                                   | RD17.5SS-FC |
| 18,8              | .740                | Pg11    | -      | -      |                                                   | RD18.8SS-FC |
| 19,1              | .752                | -       | -      | -      |                                                   | RD19.1SS    |
| 20,5              | .807                | Pg 13,5 | ISO-20 | -      |                                                   | RD20.5SS    |
| 22,6              | .890                | Pg16    | -      | -      |                                                   | RD22.6SS    |
| 23,8              | .937                | -       | -      | 5/8"   |                                                   | RD23.8SS    |
| 25,4              | 1.000               | -       | ISO-25 | -      |                                                   | RD25.4SS    |
| 27,0              | 1.063               | -       | -      | 3/4"   |                                                   | RD27.0SS    |
| 28,5              | 1.122               | Pg21    | -      | -      |                                                   | RD28.5SS    |
| 30,5              | 1.201               | -       | -      | 7/8"   |                                                   | RD30.5SS    |
| 31,8              | 1.252               | -       | -      | -      |                                                   | RD31.8SS    |
| 32,5              | 1.279               | -       | ISO-32 | -      |                                                   | RD32.5SS    |
| 34,6              | 1.362               | -       | -      | -      |                                                   | RD34.6SS    |
| 37,2              | 1.464               | Pg29    | -      | -      |                                                   | RD37.2SS    |
| 38,1              | 1.500               | -       | -      | -      |                                                   | RD38.1SS    |
| 40,5              | 1.594               | -       | ISO-40 | -      |                                                   | RD40.5SS-FC |
| 41,3              | 1.626               | -       | -      | -      |                                                   | RD41.3SS-FC |
| 42,5              | 1.673               | -       | -      | 1"1/4" |                                                   | RD42.5SS-FC |
| 43,2              | 1.701               | -       | -      | -      |                                                   | RD43.2SS-FC |
| 44,5              | 1.752               | -       | -      | -      |                                                   | RD44.5SS-FC |
| 47,2              | 1.858               | Pg36    | -      | -      |                                                   | RD47.2SS-FC |

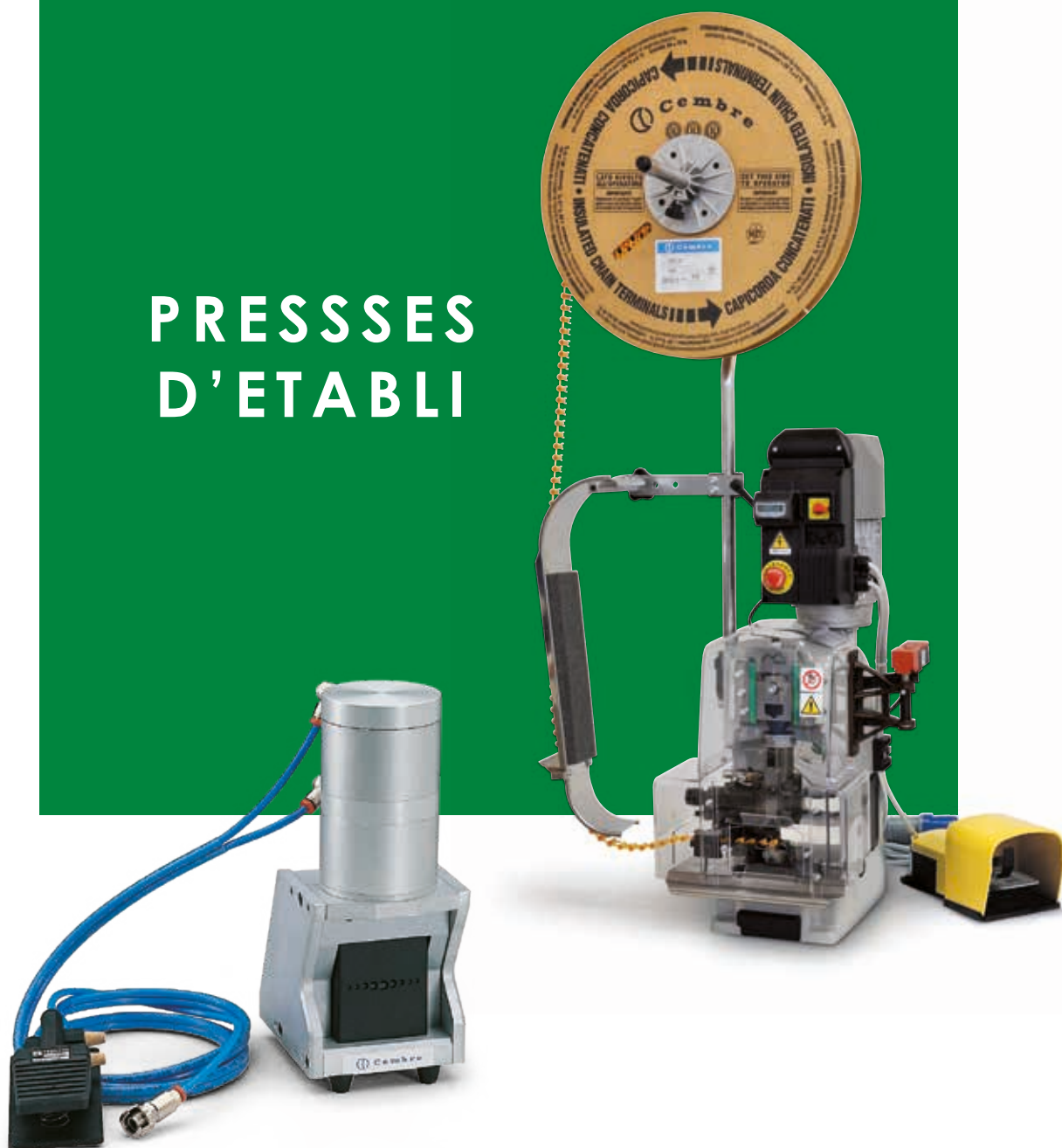
### Caractéristiques Techniques:

| Dimensions mm |       |
|---------------|-------|
| Longueur      | 251,5 |
| Largeur       | 224   |
| Thickness     | 66    |
| Poids kg      | 3,28  |

### VAL-P30

Robuste coffret en plastique fournie avec l'outil.

# PRESSSES D'ETABLI





Presse pneumo-hydraulique d'établi avec commande manuel. Les nombreuses matrices interchangeables permettent une vaste gamme d'utilisation. Caractérisée par des dimensions et un poids réduits.

NOTA: pour des utilisations différentes, consulter Cembre.



PNB-1 détail de la zone de sertissage avec protection PU-1.

### Caractéristiques Techniques:

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| Alimentation d'air comprimé | 6 bar |
| Dimensions mm               |       |
| Largeur                     | 180   |
| Profondeur                  | 320   |
| Hauteur                     | 700   |
| Poids kg (sans matrices)    | 23    |

### MATRICES INTERCHANGEABLES (à commander séparément)

| Matrice  | Protection* | Connecteurs types                        |                |                         | Section câble<br>mm² |    |
|----------|-------------|------------------------------------------|----------------|-------------------------|----------------------|----|
| PV-1     | PU-1        | Cosses préisolées                        | vert           | 0,2÷0,5                 |                      |    |
| PR-1     |             |                                          | rouges         | 0,25÷1,5                |                      |    |
| PB-1     |             |                                          | bleues         | 1,5÷2,5                 |                      |    |
| PG-1     |             |                                          | jaunes         | 4÷6                     |                      |    |
| PH1-1    | PH-1**      | Pour manchons préisolés en PE HD         |                |                         | 0,5÷6                |    |
|          |             | manchons NL-M et capuchons NL-P en Nylon |                |                         | 0,25÷6               |    |
| KE0.75-1 | PK-1        | Emboutis tubulaires                      | KE, PK...      | 0,3 - 0,5 - 0,75        |                      |    |
| KE2.5-1  |             |                                          |                | 1 - 1,5 - 2,5           |                      |    |
| KE10-1   | 4 - 6 - 10  |                                          |                |                         |                      |    |
| MTT16-50 | 16          |                                          |                |                         |                      |    |
| MTT25-50 | ME-1        |                                          |                | 25                      |                      |    |
| N1-1     | PU-1        | A 03-M..                                 | S 1.5-..       | RN-..                   | 0,25 - 1,5           |    |
|          |             | A 06-M..                                 | S 2.5-..       | BN-..                   | 1,5 - 2,5            |    |
|          |             | A 1-M..                                  | S 6-..         | GN-..                   | 4 - 6                |    |
| ME1-50   | ME-1        | Cosses tubulaires nues                   | A1-M..         | 4 - 6                   |                      |    |
| ME2-50   |             |                                          | A2-M.. S10-M.. | 10                      |                      |    |
| ME3-50   |             |                                          | A3-M..         | 16                      |                      |    |
| ME5-50   |             |                                          | A5-M..         | 25                      |                      |    |
| ME7-50   |             |                                          | A7-M..         | 35                      |                      |    |
| ME9-50   |             |                                          | A9-M..         | 50                      |                      |    |
| ME10-50  |             |                                          | A10-M..        |                         |                      |    |
| ME12-50  |             |                                          | A12-M..        |                         |                      |    |
| MS 6-50  |             | Cosses tubulaires nues                   | T 6-M          | 4 - 6                   |                      |    |
| MS 10-50 |             |                                          | T 10-M         | 10                      |                      |    |
| MS 16-50 |             |                                          | T 16-M         | 16                      |                      |    |
| MS 25-50 |             |                                          | T 25-M         | 25                      |                      |    |
| MS 35-50 |             |                                          | T 35-M         | 35                      |                      |    |
| MS 50-50 |             |                                          | T 50-M         | 50                      |                      |    |
| MN2RF-50 |             |                                          | MN RF-1        | Cosses isolées en Nylon | ANE2-M..             | 10 |
| MN3RF-50 |             |                                          |                |                         | ANE3-M..             | 16 |
| MN5RF-50 | ANE5-M..    | 25                                       |                |                         |                      |    |
| MN7RF-50 | ANE7-M..    | 35                                       |                |                         |                      |    |
|          | ANE9-M..    |                                          |                |                         |                      |    |

\* Livrée de série avec PNB-1 \*\* Livré de série avec la matrice



## PRESSES D'ETABLI

pneumatique

# PNB-3

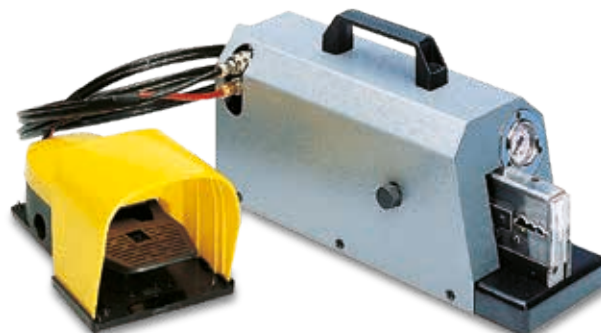
### Caractéristiques Techniques:

|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| Alimentation d'air comprimé | 6÷7 bar |
| Dimensions mm               |         |
| Largeur                     | 130     |
| Profondeur                  | 370     |
| Hauteur                     | 195     |
| Poids kg                    | 10,3    |



PNB-3P détail de la zone de sertissage

Presse pneumatique d'établi équipée d'une commande à pied.



### GAMME PRESSES

| Type     | Connecteurs types                                                     | Section câble mm² |
|----------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------|
| PNB-3P*  | Cosses préisolées en PVC, PC et Nylon (rouges, bleues, jaunes)        | 0,25÷6            |
| PNB-3PD  | Cosses et manchons préisolés en PVC, PC et Nylon (insertion frontale) | 0,25÷6            |
| PNB-3N1  | Cosses nus                                                            | 0,25÷10           |
| PNB-3N5  | Cosses nus                                                            | 10÷16             |
| PNB-3NN3 | Cosses préisolés en Nylon                                             | 1,5÷10            |
| PNB-3NN4 | Cosses préisolés en Nylon                                             | 10÷16             |
| PNB-3F/M | Clips ronds préisolés en PC                                           | 0,5÷2,5           |

\* A la demande, guide PNB-3F/M pour le bon sertissage des clips préisolés en Polycarbonate Cod. 6240145

## PRESSES D'ETABLI

pneumatique, équipée d'une matrice multi-empreinte

# PNB-4KE

### Caractéristiques Techniques:

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| Alimentation d'air comprimé | 6 bar |
| Dimensions mm               |       |
| Largeur                     | 120   |
| Profondeur                  | 160   |
| Hauteur                     | 300   |
| Poids kg                    | 6     |



PNB-4KE détail de la zone de sertissage

Presse pneumatique d'établi avec commande manuel, équipée d'une matrice multi-empreinte. Elle peut sertir les embouts préisolés et non isolés de 0,3 à 10 mm². Compacte et rapide, elle permet le sertissage fiable d'une large gamme d'embouts.



### MATRICE MULTI-EMPREINTE

| Type    | Connecteurs types                                                   | Section câble mm² |
|---------|---------------------------------------------------------------------|-------------------|
| PNB-4KE | Embouts préisolés en PP série PK.. et embouts non isolés série KE.. | 0,3÷10            |



dénudage/sertissage automatique, pour embouts préisolés à commande électropneumatique



La presse EPB-1N, contrôlée électropneumatiquement, est conçue pour le dénudage des connecteurs et le sertissage des embouts préisolés Cembre série PKC, PKD et PKE.

La configuration de base permet l'utilisation sur des connecteurs section 0,5/0,75/1,0 et 1,5 mm<sup>2</sup> avec longueur d'embout 6, 8, 10 et 12 mm.

Les kit d'ajustement suivants sont disponibles sur demande:

### KIT 2.5-EPB1N

Pour embouts section 2,5 mm<sup>2</sup> Longueur 8, 10 et 12 mm

### KIT 4-EPB1N

Pour embouts section 4,0 mm<sup>2</sup> Longueur 10 mm

Les opérations de dénudage et sertissage sont effectuées à cadence rapide.

Alimentation par vibrations avec régulation de vitesse de charge.

La presse peut être préparée pour la section désirée avec quelques ajustements simples.

Le remplacement des inserts de sertissage règle automatiquement tous les paramètres de sertissage.

La structure modulaire et l'utilisation des composants qui ne nécessitent pas d'entretien garantissent l'extrême fiabilité de l'outil.

Kit d'ajustement pour embouts sections (KIT-2.5-EPB1N) et (KIT-4-EPB1N)



### Caractéristiques Techniques:

|                            |                                                    |
|----------------------------|----------------------------------------------------|
| Domaine d'application:     | 0,5-1,5 mm <sup>2</sup><br>(configuration de base) |
| Dimensions mm              |                                                    |
| Longueur                   | 390                                                |
| Largeur                    | 240                                                |
| Hauteur                    | 490                                                |
| Poids kg                   | 29                                                 |
| Alimentation électrique    | 230 V/50 Hz (110 V/60 Hz)                          |
| Consommation de courant    | 0,5 A                                              |
| Longueur de sertissage     | 6, 8, 10 et 12 mm                                  |
| Géométrie de sertissage    | Trapezoidal                                        |
| Durée du cycle             | 2 s                                                |
| Alimentation air comprimé: | Min. 4 - Max 6 bar                                 |
| Consommation air:          | 1,2 l / ciclo                                      |
| Contrôle du cycle          | électropneumatique, avec microprocesseur           |
| Compteur                   | Digital                                            |



## OUTILS PNEUMATIQUES

Versions à commande manuelle - série PNB

**PNB-6KE**  
**PNB-7KE**

### PNB-6KE Caractéristiques Techniques:

|                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| Domaine d'application:      | 0,25 ÷ 2,5 sqmm / 24 ÷ 14 AWG |
| Dimensions mm               |                               |
| Longueur                    | 190                           |
| Largeur Ø                   | 44                            |
| Longueur Incl. tube spiralé | 2 m                           |
| Poids g                     | 450                           |

### PNB-7KE Caractéristiques Techniques:

|                             |                          |
|-----------------------------|--------------------------|
| Domaine d'application:      | 4 ÷ 10 sqmm / 12 ÷ 8 AWG |
| Dimensions mm               |                          |
| Longueur                    | 190                      |
| Largeur Ø                   | 44                       |
| Longueur Incl. tube spiralé | 2 m                      |
| Poids g                     | 450                      |



Les outils PNB-6KE et PNB-7KE permettent de sertir rapidement les embouts de câblage isolés en éliminant la douleur ou la fatigue subies par les opérateurs avec des instruments manuels ordinaires. Ils sont légers et faciles à utiliser. Le mécanisme de sertissage est facile à activer, les rendant parfaitement adaptés à l'utilisation dans l'aménagement de petits tableaux de commande et d'appareillages électriques.

Ces outils ne demandent pas de maintenance particulière ni d'étalonnage routinier: pour fonctionner correctement, ils n'ont besoin que d'une alimentation pneumatique avec une pression de 4-6 bar. Ils sont fournis avec un enclenchement rapide pour une connexion facile au réseau pneumatique et pour être donc prêts à l'utilisation immédiate.



## OUTILS PNEUMATIQUES

Versions de table, commande à pédale - série PNB

**PNB-6KE-T**  
**PNB-7KE-T**

### PNB-6KE-T Caractéristiques Techniques:

|                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| Domaine d'application:      | 0,25 ÷ 2,5 sqmm / 24 ÷ 14 AWG |
| Dimensions mm               |                               |
| Longueur                    | 200                           |
| Largeur Ø                   | 135                           |
| Hauteur                     | 75                            |
| Longueur Incl. tube spiralé | 2 m                           |
| Poids g                     | 1000                          |

### PNB-7KE-T Caractéristiques Techniques:

|                             |                          |
|-----------------------------|--------------------------|
| Domaine d'application:      | 4 ÷ 10 sqmm / 12 ÷ 8 AWG |
| Dimensions mm               |                          |
| Longueur                    | 200                      |
| Largeur Ø                   | 135                      |
| Hauteur                     | 75                       |
| Longueur Incl. tube spiralé | 2 m                      |
| Poids g                     | 1000                     |



Les versions de table PNB-6KE-T et PNB-7KE-T, actionnées grâce à une pédale, permettent à l'opérateur d'avoir les deux mains libres et sont particulièrement adaptées aux opérations d'assemblage des câbles.

Ces outils ne demandent pas de maintenance particulière ni d'éta-



lonnage routinier: pour fonctionner correctement, ils n'ont besoin que d'une alimentation pneumatique avec une pression de 4-6 bar. Ils sont fournis avec un enclenchement rapide pour une connexion facile au réseau pneumatique et pour être donc prêts à l'utilisation immédiate.





Presse électromécanique d'établi à commande pneumatique à pied. Utilisé avec des applicateurs spécifiques, cet outil permet un sertissage rapide et fiable de toute la gamme de connecteurs préisolés en bandes.

Voir aux pages 12-13 et 19 pour les références et les caractéristiques des connecteurs en bande.



NORME DIN 46 228/4

### Caractéristiques Techniques:

#### Domaine d'application:

Connecteur en bandes préisolés en polycarbonate 0,25 ÷ 6 mm<sup>2</sup> et embouts préisolés en bandes 0,5 ÷ 2,5 mm<sup>2</sup>

#### Dimensions mm

Longueur

180

Profondeur

250

Hauteur

620

Poids kg (sans applicateur)

41

#### Moteur électrique

Tension

220 V

Fréquence

50 Hz

Puissance

0,55 kW/0,75 HP

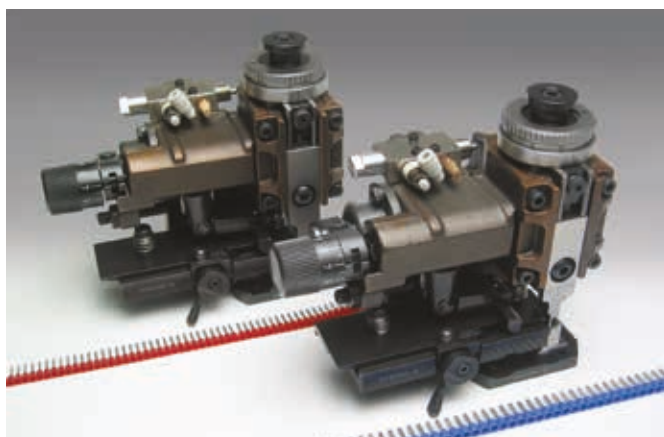
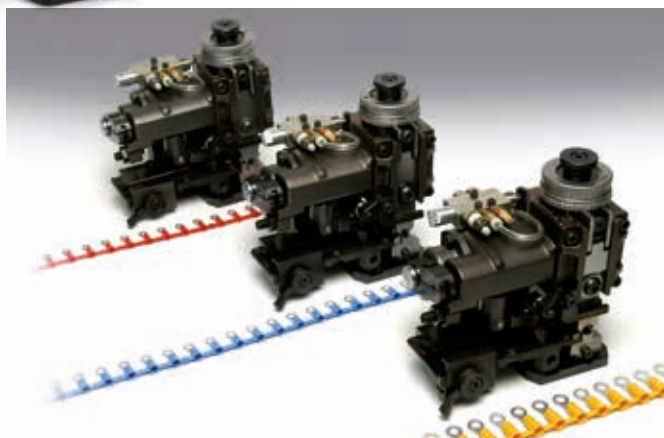
Vitesse

2.800 g/1'

### Applicateurs interchangeables à insertion latérale et avance pneumatique

| Type*    | Connecteur                                      | Section Câble mm <sup>2</sup> |
|----------|-------------------------------------------------|-------------------------------|
| RA-3     | Connecteur en bandes préisolés en polycarbonate | 0,25÷1,5                      |
| BA-3     |                                                 | 1,5÷2,5                       |
| GA-3     |                                                 | 4÷6                           |
| KE1A-3   | Embouts préisolés en bandes                     | 0,5÷1                         |
| KE2.5A-3 |                                                 | 1÷2,5                         |

\* à commander séparément



# OUTILS HYDRAULIQUES



## SIGNIFICATION DES SYMBOLES

### outils hydrauliques



Force développée kN



Fourni avec une valve de pression maximale qui permet de vérifier l'exécution correcte des sertissages ou le contrôle de fin de course des lames



Système hydraulique à deux vitesses: une vitesse rapide d'approche qui commute automatiquement en vitesse plus lente pour le sertissage ou la coupe



Libération de pression manuelle



Ouverture facile de la tête pour le travail sur câbles passants



Conception ergonomique avec un corps sculpté pour le confort de l'opérateur



Ouverture facile de la tête, idéal pour couper les câbles passants



Point d'équilibrage des masses pour une maniabilité optimale



Outil caractérisé par son ouverture allongée de la chape en "C" (42 mm) pour faciliter le retrait, après sertissage, des connecteurs pour câbles de grosse section.



Poignées en matière plastique bi composant. Grande sécurité et confort dans la manipulation grâce aux inserts en caoutchouc



Lames réalisées en acier traité très résistant



Corps moulé très résistant à l'usure et aux différentes conditions de travail



Diamètre maxi de coupe



Marquage CE



Diamètre maxi de perçage



La tête peut tourner pour une meilleure utilisation dans les espaces réduits



Peut être utilisé avec une seule main

## SIGNIFICATION DES SYMBOLES

outils hydrauliques



Sertissage hexagonal



Sertissage radial



Sertissage par poinçonnage



Sertissage par poinçonnage étagé



Sertissage "W"



Sertissage ovale



Sertissage trapézoïdal



Sertissage circulaire



Pression max de travail



Contient de l'huile isolée



Ensemble conçu pour protéger l'opérateur des courts-circuits accidentels provoqués par la coupe de câbles en cuivre ou en aluminium sous une tension nominale inférieure ou égale à 60 kV.



Marquage CE







#### PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION - section max mm²

| Section mm²                     | 0,25÷1,5 | 1,5÷2,5 | 4÷6 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 70 | 95 | 120 | 150 | 185 | 240 | 300 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 |
|---------------------------------|----------|---------|-----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| Cosses et Manchons Cuivre       |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Raccords en "C"                 |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Connect. de réseaux isolés B.T. |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Manchons de ligne               |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Cosses Alu - Cu industrielles   |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |

Cette presse est fournie sans matrice. Pour votre choix consulter les tableaux des pages 234 à 244



#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|                     |     |
|---------------------|-----|
| Force développée kN | 50  |
| Dimensions mm       |     |
| Longueur            | 346 |
| Largeur             | 130 |
| Poids kg            | 2,0 |

#### COFFRET

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| Type                    | VAL-P1*        |
| Dimensions mm L x P x H | 445 x 290 x 95 |
| Poids kg                | 1,2            |
| Fourni avec l'outil     | ✓              |
| Option                  | -              |

\*Adapté pour contenir la presse et 20 paires de matrices



Légère et de faible encombrement, elle est recommandée pour les connexions dans des espaces réduits ou en réseaux BT.

Grâce à l'ouverture automatique du bras mobile et à sa faible course, l'opérateur peut l'actionner d'une seule main, pour mettre en contact les mâchoires avec le connecteur à sertir.

La tête pivotant de 180°, l'opérateur pourra toujours sertir dans la meilleure position.

Une valve de sécurité déclenchera en fin de sertissage, garantissant celui-ci.

Néanmoins, la décompression peut s'effectuer à tout instant.



L'opérateur peut actionner la presse avec une seule main, utilisant l'autre pour positionner le connecteur correctement.

Ouverture facile de la tête pour le travail sur câbles passants

Tête pivotant de 180°assurant toujours une bonne position de travail

Valve de sécurité déclenchant à la pression maximum

Levier de décompression pour l'ouverture des matrices

## caractéristiques générales

### PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION - section max mm<sup>2</sup>

| Section mm <sup>2</sup>         | 0,25-1,5 | 1,5-2,5 | 4-6 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 70 | 95 | 120 | 150 | 185 | 240 | 300 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 |
|---------------------------------|----------|---------|-----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| Cosses et Manchons Cuivre       |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Cosses préisolées               |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Embouts de câblage              |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Raccords en "C"                 |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Connect. de réseaux isolés B.T. |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Manchons de ligne               |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Cosses Alu - Cu industrielles   |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |

Cette presse est fournie sans matrice. Pour votre choix consulter les tableaux des pages 234 à 244

### COFFRET

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| Type                    | VAL-P1*        |
| Dimensions mm L x P x H | 445 x 290 x 95 |
| Poids kg                | 1,2            |
| Fourni avec l'outil     | ✓              |
| Option                  | -              |

\*Adapté pour contenir la presse et 20 paires de matrices



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|                     |     |
|---------------------|-----|
| Force développée kN | 50  |
| Dimensions mm       |     |
| Longueur            | 380 |
| Largeur             | 130 |
| Poids kg            | 2,7 |

Outil hydraulique à deux vitesses de conception nouvelle, légère, maniable et d'encombrement réduit, idéale pour travailler en endroits exigus.

Grâce à l'ouverture automatique du bras mobile et à sa faible course, l'opérateur peut l'actionner d'une seule main, pour mettre en contact les mâchoires avec le connecteur à sertir.

La tête pivotant de 180°, l'opérateur pourra toujours sertir dans la meilleure position.

Une valve de sécurité déclenchera en fin de sertissage, garantissant celui-ci.

Néanmoins, la décompression peut s'effectuer à tout instant.



A la demande aussi disponible la version HT51-KV, pour les sociétés d'électricité



# RH50



La tête hydraulique est équipée d'un raccord rapide mâle "Push-pull". Applications identiques au modèle HT 51. Pour son utilisation, la tête doit être raccordée à une source hydraulique fournissant 700 bar. (Consulter les pages 200 à 206).

## TETE HYDRAULIQUE

### caractéristiques générales

#### PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION - section max mm²

| Section mm²                     | 0,25÷1,5 | 1,5÷2,5 | 4÷6 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 70 | 95 | 120 | 150 | 185 | 240 | 300 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 |
|---------------------------------|----------|---------|-----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| Cosses et Manchons Cuivre       |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Cosses préisolées               |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Embouts de câblage              |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Raccords en "C"                 |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Connect. de réseaux isolés B.T. |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Manchons de ligne               |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Cosses Alu - Cu industrielles   |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |

Cette presse est fournie sans matrice. Pour votre choix consulter les tableaux des pages 234 à 244

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Force développée kN   | 50  |
| Pression nominale bar | 700 |
| Dimensions mm         |     |
| Longueur              | 195 |
| Largeur               | 75  |
| Poids kg              | 1,6 |

#### COFFRET

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| Type                    | VAL-P1*        |
| Dimensions mm L x P x H | 445 x 290 x 95 |
| Poids kg                | 1,2            |
| Fourni avec l'outil     | ✓              |
| Option                  | -              |

\*Adapté pour contenir la tête et 20 paires de matrices

#### COFFRET

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Type                | CVB-007   |
| Dimensions mm L x P | 350 x 105 |
| Poids kg            | 0,13      |
| Fourni avec l'outil | -         |
| Option              | ✓         |



# RHM50



La tête hydraulique est équipée d'un raccord rapide mâle "Push-pull". Matrices identiques au modèle RH 50. Pour son utilisation, la tête doit être raccordée à une source hydraulique fournissant 700 bar. (Consulter les pages 200 à 206).

## TETE HYDRAULIQUE

### caractéristiques générales

#### PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION - section max mm²

| Section mm²               | 0,25÷1,5 | 1,5÷2,5 | 4÷6 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 70 | 95 | 120 | 150 | 185 | 240 | 300 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 |
|---------------------------|----------|---------|-----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| Cosses et Manchons Cuivre |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Cosses préisolées         |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Embouts de câblage        |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |

Cette presse est fournie sans matrice. Pour votre choix consulter les tableaux des pages 234 à 244

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Force développée kN   | 50  |
| Pression nominale bar | 700 |
| Dimensions mm         |     |
| Longueur              | 210 |
| Largeur               | 70  |
| Poids kg              | 1,6 |

#### COFFRET

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| Type                    | VAL-P1*        |
| Dimensions mm L x P x H | 445 x 290 x 95 |
| Poids kg                | 1,2            |
| Fourni avec l'outil     | ✓              |
| Option                  | -              |

\*Adapté pour contenir la tête et 20 paires de matrices

#### COFFRET

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Type                | CVB-007   |
| Dimensions mm L x P | 350 x 105 |
| Poids kg            | 0,13      |
| Fourni avec l'outil | -         |
| Option              | ✓         |





## OUTIL HYDRAULIQUE

### caractéristiques générales

#### PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION - section max mm<sup>2</sup>

| Section mm <sup>2</sup>         | 0,25÷1,5 | 1,5÷2,5 | 4÷6 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 70 | 95 | 100 | 120 | 150 | 185 | 240 | 300 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 |
|---------------------------------|----------|---------|-----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| Cosses et Manchons Cuivre       |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Raccords en "C"                 |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Connect. de réseaux isolés B.T. |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Manchons de ligne               |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Cosses Alu - Cu industrielles   |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |

Cette presse est fournie sans matrice. Pour votre choix consulter les tableaux des pages 234 à 244

#### COFFRET

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Type                    | VAL-P3*         |
| Dimensions mm L x P x H | 620 x 380 x 135 |
| Poids kg                | 2,5             |
| Fourni avec l'outil     | ✓               |
| Option                  | -               |

\*Adapté pour contenir la presse et 3 VAL-75

#### COFFRET

|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| Type                    | VAL-75*       |
| Dimensions mm L x P x H | 270 x 80 x 30 |
| Poids kg                | 0,15          |
| Fourni avec l'outil     | -             |
| Option                  | ✓             |

\*Adapté pour contenir 5 paires de matrices



#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|                     |     |
|---------------------|-----|
| Force développée kN | 80  |
| Dimensions mm       |     |
| Longueur            | 485 |
| Largeur             | 141 |
| Poids kg            | 3,4 |

Nouveau modèle, léger, maniable et d'encombrement réduit, équipé d'un système breveté pour l'ouverture et la fermeture de l'axe de verrouillage des matrices, il est particulièrement apte à réaliser les jonctions sur câbles aériens, et tous travaux d'installation en général. La plupart des matrices étant à double empreinte et jumelées, peu sont nécessaires pour couvrir une large gamme d'applications, il existe également des matrices pour couper les câbles

CUIVRE, ALLUMINIUM, ALMELEC et ALU - ACIER (voir tableau).

Dotée de deux vitesses pour la montée du piston: rapide pour l'approche du connecteur, lente pour le sertissage.

La tête pivote à 180°, permettant à l'opérateur d'adapter sa position de travail.



Une valve de sécurité déclenchera en fin de sertissage, garantissant celui-ci. Néanmoins, la décompression peut s'effectuer à tout instant.



## TÊTE HYDRAULIQUE

### caractéristiques générales

#### PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION - section max mm<sup>2</sup>

| Section mm <sup>2</sup>         | 0,25÷1,5 | 1,5÷2,5 | 4÷6 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 70 | 95 | 100 | 120 | 150 | 185 | 240 | 300 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 |
|---------------------------------|----------|---------|-----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| Cosses et Manchons Cuivre       |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Raccords en "C"                 |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Connect. de réseaux isolés B.T. |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Manchons de ligne               |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Cosses Alu - Cu industrielles   |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |

Cette presse est fournie sans matrice. Pour votre choix consulter les tableaux des pages 234 à 244

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Force développée kN   | 80  |
| Pression nominale bar | 700 |
| Dimensions mm         |     |
| Longueur              | 235 |
| Largeur               | 91  |
| Poids kg              | 1,9 |

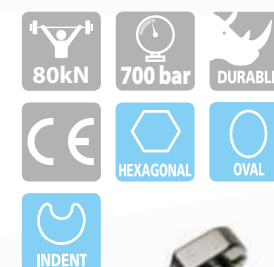
#### COFFRET

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Type                | CVB-007   |
| Dimensions mm L x P | 350 x 105 |
| Poids kg            | 0,13      |
| Fourni avec l'outil | ✓         |
| Option              | -         |

#### MATRICES COUPE-CABLES ADAPTABLES SUR PRESSES HYDRAULIQUES A SERTIR HT81-U et RHU 81

| Type de matrice                                                              | Capacité de coupe                                              | Type de conducteur                        |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|                                                                              | Ø 16 mm                                                        | Cuivre, Aluminium, Almélec et Alu - Acier |
| Ces matrices peuvent couper les câbles acier (R ≤ 160 da N/mm <sup>2</sup> ) |                                                                |                                           |
| MB2-80U                                                                      | 19 x 1,2 = Ø est. 6,0 mm                                       | 7 x 3,0 = Ø est. 9,0 mm                   |
|                                                                              | 19 x 2,1 = Ø est. 10,5 mm                                      | 19 x 2,3 = Ø est. 11,5 mm                 |
| Ces matrices permettent de couper les brins aluminium d'un câble             |                                                                |                                           |
| MB3-80U                                                                      | Alu - Acier de 150 mm <sup>2</sup> , sans entamer l'âme Acier. |                                           |

## RHU81



La tête hydraulique est équipée d'un raccord rapide mâle "Push - Pull".

Applications identiques au modèle HT 81-U.

Grâce à sa légèreté et à son faible encombrement, cet outil permet de travailler dans des espaces réduits.

Nouveau modèle, équipé d'un système breveté pour l'ouverture et la fermeture de l'axe de verrouillage des matrices.

Pour son utilisation, la tête doit être raccordée à une source hydraulique fournissant 700 bar. (Consulter les pages 200 à 206).





#### PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION - section max mm<sup>2</sup>

| Section mm <sup>2</sup>         | 0,25÷1,5 | 1,5÷2,5 | 4÷6 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 70 | 95 | 120 | 150 | 185 | 240 | 300 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 |
|---------------------------------|----------|---------|-----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| Cosses et Manchons Cuivre       |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Cosses préisolées               |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Raccords en "C"                 |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Connect. de réseaux isolés B.T. |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Manchons de ligne               |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Cosses Alu - Cu industrielles   |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |

Cette presse est fournie sans matrice. Pour votre choix consulter les tableaux des pages 234 à 244

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|                     |     |
|---------------------|-----|
| Force développée kN | 120 |
| Dimensions mm       |     |
| Longueur            | 488 |
| Largeur             | 138 |
| Poids kg            | 5,7 |

#### COFFRET

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Type                    | VAL-P3*         |
| Dimensions mm L x P x H | 620 x 380 x 135 |
| Poids kg                | 2,5             |
| Fourni avec l'outil     | ✓               |
| Option                  | -               |

\*Adapté pour contenir la presse et 14 paires de matrices.

Compacte et maniable, elle utilise les matrices semi-circulaires communes à toutes les presses hydrauliques d'une Force de 130 KN. Particulièrement appropriée à réaliser les jonctions sur câble aériens et tous travaux d'installation en général.

Dotée de deux vitesses pour la montée du piston: rapide pour l'approche du connecteur, lente pour le sertissage.

La tête pivote à 180°, permettant à l'opérateur d'adapter sa position de travail.

Une valve de sécurité déclenche en fin de sertissage, garantissant celui-ci. Néanmoins, la décompression peut s'effectuer à tout instant.



Dispositif de blocage de la matrice protégé contre les manoeuvres accidentelles.



Dispositif de décompression instantanée, sous forme de gâchette sur le bras mobile.



A la demande aussi disponible la version HT120-KV, pour les sociétés d'électricité

# OUTIL HYDRAULIQUE

# HT131-C

## caractéristiques générales

### PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION - section max mm<sup>2</sup>

| Section mm <sup>2</sup>         | 0,25÷1,5 | 1,5÷2,5 | 4÷6 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 70 | 95 | 120 | 150 | 185 | 240 | 300 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 |
|---------------------------------|----------|---------|-----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| Cosses et Manchons Cuivre       |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Cosses préisolées               |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Raccords en "C"                 |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Connect. de réseaux isolés B.T. |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Manchons de ligne               |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Cosses Alu - Cu industrielles   |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |

Cette presse est fournie sans matrice. Pour votre choix consulter les tableaux des pages 234 à 244

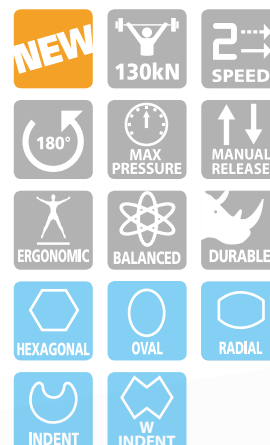
### COFFRET

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Type                    | VAL-P3*         |
| Dimensions mm L x P x H | 620 x 380 x 135 |
| Poids kg                | 2,5             |
| Fourni avec l'outil     | ✓               |
| Option                  | -               |

\*Adapté pour contenir l'outil et 14 paires de matrices.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|                     |     |
|---------------------|-----|
| Force développée kN | 130 |
| Dimensions mm       |     |
| Longueur            | 473 |
| Largeur             | 144 |
| Ouverture tête mm   | 25  |
| Poids kg            | 5,5 |



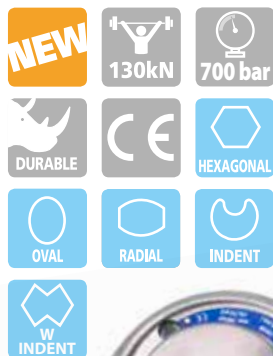
Nouveau modèle, encore plus compact, robuste et maniable, elle utilise les matrices semi-circulaires communes, à toutes les presses hydrauliques d'une Force de 130 KN.

Dotée de deux vitesses pour la montée du piston: rapide pour l'approche du connecteur, lente pour le sertissage.

La tête pivote à 180°, permet à l'opérateur d'adapter sa position de travail. Une valve de sécurité déclenchera en fin de sertissage, garantissant celui-ci. Néanmoins, la décompression peut s'effectuer à tout instant.



# RHC131



La tête hydraulique est équipée d'un raccord rapide mâle "PushPull".

Applications identiques au modèle HT 131-C.

Nouveau modèle, à caractéristiques mécaniques améliorées.

Pour son utilisation, la tête doit être raccordée à une source hydraulique fournissant 700 bar.

(Consulter les pages 200 à 206).

## TETE HYDRAULIQUE

### caractéristiques générales

#### PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION - section max mm²

| Section mm²                     | 0,25÷1,5 | 1,5÷2,5 | 4÷6 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 70 | 95 | 120 | 150 | 185 | 240 | 300 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 |
|---------------------------------|----------|---------|-----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| Cosses et Manchons Cuivre       |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Cosses préisolées               |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Raccords en "C"                 |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Connect. de réseaux isolés B.T. |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Manchons de ligne               |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Cosses Alu - Cu industrielles   |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |

Cette presse est fournie sans matrice. Pour votre choix consulter les tableaux des pages 234 à 244

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Force développée kN   | 130 |
| Pression nominale bar | 700 |
| Dimensions mm         |     |
| Longueur              | 232 |
| Largeur               | 124 |
| Ouverture tête mm     | 25  |
| Poids kg              | 3,8 |

#### COFFRET

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Type                    | VAL-P26*        |
| Dimensions mm L x P x H | 445 x 290 x 115 |
| Poids kg                | 1,2             |
| Fourni avec l'outil     | -               |
| Option                  | ✓               |

\*Adapté pour contenir la tête et 14 paires de matrices.



# RHM132



La tête hydraulique est équipée d'un raccord rapide mâle "Push-Pull".

Spécialement adaptée pour des sertissages d'établi en série.

Pour son utilisation, la tête doit être raccordée à une source hydraulique fournissant 700 bar. (Consulter les pages 200 à 206).

## TETE HYDRAULIQUE

### caractéristiques générales

#### PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION - section max mm²

| Section mm²       | 0,25÷1,5 | 1,5÷2,5 | 4÷6 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 70 | 95 | 120 | 150 | 185 | 240 | 300 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 |
|-------------------|----------|---------|-----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| Cosses Cuivre     |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Cosses préisolées |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |

Cette presse est fournie sans matrice. Pour votre choix consulter les tableaux des pages 234 à 244

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Force développée kN   | 130 |
| Pression nominale bar | 700 |
| Dimensions mm         |     |
| Longueur              | 216 |
| Largeur               | 80  |
| Poids kg              | 3,1 |

#### COFFRET

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Type                    | VAL-P26*        |
| Dimensions mm L x P x H | 445 x 290 x 115 |
| Poids kg                | 1,2             |
| Fourni avec l'outil     | -               |
| Option                  | ✓               |

\*Adapté pour contenir la tête et 14 paires de matrices.



## OUTIL HYDRAULIQUE

### caractéristiques générales

#### PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION - section max mm²

| Section mm²                     | 0,25÷1,5 | 1,5÷2,5 | 4÷6 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 70 | 95 | 120 | 150 | 185 | 240 | 300 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 |
|---------------------------------|----------|---------|-----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| Cosses et Manchons Cuivre       |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Cosses préisolées               |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Raccords en "C"                 |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Connect. de réseaux isolés B.T. |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Manchons de ligne               |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Cosses Alu - Cu industrielles   |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |

Cette presse est fournie sans matrice. Pour votre choix consulter les tableaux des pages 234 à 244

#### COFFRET

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Type                    | VAL-P3*         |
| Dimensions mm L x P x H | 620 x 380 x 135 |
| Poids kg                | 2,5             |
| Fourni avec l'outil     | ✓               |
| Option                  | -               |

\*Adapté pour contenir l'outil et 14 paires de matrices.

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|                     |     |
|---------------------|-----|
| Force développée kN | 130 |
| Dimensions mm       |     |
| Longueur            | 538 |
| Largeur             | 144 |
| Ouverture tête mm   | 42  |
| Poids kg            | 7,0 |



Outil hydraulique à tête en "C" allongée dont l'ouverture est de 42 mm pour faciliter le retrait, après sertissage, des connecteurs pour câbles de grosse section. Comme HT131-C il utilise les matrices semi-circulaires communes, à toutes les

## HT131LN-C



presses hydrauliques d'une Force de 130 kN.

Dotée de deux vitesses pour la montée du piston: rapide pour l'approche du connecteur, lente pour le sertissage. La tête pivote à 180°, permet à l'opérateur d'adapter sa position de travail.

Une valve de sécurité déclencheur en fin de sertissage, garantissant celui-ci. Néanmoins, la décompression peut s'effectuer à tout instant.

## TETE HYDRAULIQUE

### caractéristiques générales

#### PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION - section max mm²

| Section mm²                     | 0,25÷1,5 | 1,5÷2,5 | 4÷6 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 70 | 95 | 120 | 150 | 185 | 240 | 300 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 |
|---------------------------------|----------|---------|-----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| Cosses et Manchons Cuivre       |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Cosses préisolées               |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Raccords en "C"                 |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Connect. de réseaux isolés B.T. |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Manchons de ligne               |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Cosses Alu - Cu industrielles   |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |

Cette presse est fournie sans matrice. Pour votre choix consulter les tableaux des pages 234 à 244

#### COFFRET

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Type                    | VAL-P26*        |
| Dimensions mm L x P x H | 445 x 290 x 115 |
| Poids kg                | 1,2             |
| Fourni avec l'outil     | -               |
| Option                  | ✓               |

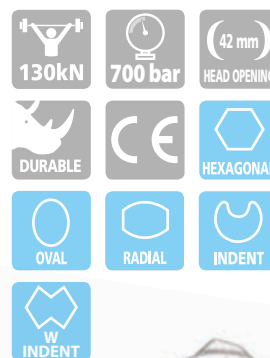
\*Adapté pour contenir la tête et 14 paires de matrices.

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Force développée kN   | 130 |
| Pression nominale bar | 700 |
| Dimensions mm         |     |
| Longueur              | 298 |
| Largeur               | 122 |
| Ouverture tête mm     | 42  |
| Poids kg              | 5,4 |

Vérin hydraulique en "C" caractérisé par une ouverture allongée de la chape en "C" (42 mm); équipée d'un raccord rapide mâle "PushPull".

Applications identiques au modèle HT131LN-C. Pour son utilisation, la tête doit être raccordée à une source hydraulique fournissant 700 bar. (Consulter les pages 200 à 206).



# HT131-UC



Nouveau modèle, encore plus compact, robuste et maniable, adaptée pour la réalisation des connexions électriques sur câble Aluminium (selon la HN 68S90), utilisant la technique du poinçonnage profond. Elle utilise également les matrices semi-circulaires communes à toutes les presses hydrauliques d'une force de 130 kN.

## OUTIL HYDRAULIQUE

### caractéristiques générales

#### PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION - section max mm<sup>2</sup>

| Section mm <sup>2</sup>         | 0,25÷1,5 | 1,5÷2,5 | 4÷6 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 70 | 95 | 120 | 150 | 185 | 240 | 300 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 |
|---------------------------------|----------|---------|-----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| Cosses et Manchons Cuivre       |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Cosses préisolées               |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Raccords en "C"                 |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Connect. de réseaux isolés B.T. |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Manchons de ligne               |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Cosses Alu - Cu industrielles   |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Cosses et Manchons Alu          |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |

Cette presse est fournie sans matrice. Pour votre choix consulter les tableaux des pages 234 à 244

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|                     |     |
|---------------------|-----|
| Force développée kN | 130 |
| Dimensions mm       |     |
| Longueur            | 488 |
| Largeur             | 149 |
| Poids kg            | 5,4 |

#### COFFRET

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Type                    | VAL-P3*         |
| Dimensions mm L x P x H | 620 x 380 x 135 |
| Poids kg                | 2,5             |
| Fourni avec l'outil     | ✓               |
| Option                  | -               |

\*Adapté pour contenir l'outil et 14 paires de matrices

#### COFFRET

|        |            |
|--------|------------|
| Type   | VAL-130-2* |
| Option | ✓          |

\*Adapté pour contenir les accessoires nécessaires au sertissage Aluminium

# RHU131-C



La tête hydraulique est équipée d'un raccord rapide mâle "Push-Pull". Applications identiques au modèle HT131-UC. Pour son utilisation, la tête doit être raccordée à une source hydraulique fournissant 700 bar. (Consulter les pages 200 à 206).

## TÊTE HYDRAULIQUE

### caractéristiques générales

#### PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION - section max mm<sup>2</sup>

| Section mm <sup>2</sup>         | 0,25÷1,5 | 1,5÷2,5 | 4÷6 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 70 | 95 | 120 | 150 | 185 | 240 | 300 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 |
|---------------------------------|----------|---------|-----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| Cosses et Manchons Cuivre       |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Cosses préisolées               |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Raccords en "C"                 |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Connect. de réseaux isolés B.T. |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Manchons de ligne               |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Cosses Alu - Cu industrielles   |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Cosses et Manchons Alu          |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |

Cette presse est fournie sans matrice. Pour votre choix consulter les tableaux des pages 234 à 244

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Force développée kN   | 130 |
| Pression nominale bar | 700 |
| Dimensions mm         |     |
| Longueur              | 245 |
| Largeur               | 89  |
| Poids kg              | 3,7 |

#### COFFRET

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Type                    | VAL-P26*        |
| Dimensions mm L x P x H | 445 x 290 x 115 |
| Poids kg                | 1,2             |
| Option                  | ✓               |

\*Adapté pour contenir la tête et 14 paires de matrices

#### VAL-P26



#### COFFRET

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| Type                    | VAL-130-2*     |
| Dimensions mm L x P x H | 360 x 280 x 48 |
| Poids kg                | 3,0            |
| Option                  | ✓              |

\*Adapté pour contenir les accessoires ALUMINIUM et les matrices semi-circulaire

#### COFFRET

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| Type                    | VAL-130-U*     |
| Dimensions mm L x P x H | 450 x 305 x 80 |
| Poids kg                | 5,0            |
| Option                  | ✓              |

\*Adapté pour contenir la tête, les accessoires ALUMINIUM et les matrices semi-circulaire





## TETE HYDRAULIQUE

### caractéristiques générales

#### PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION - section max mm<sup>2</sup>

| Section mm <sup>2</sup>        | 0,25÷1,5 | 1,5÷2,5 | 4÷6 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 70 | 95 | 120 | 150 | 185 | 240 | 300 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 |
|--------------------------------|----------|---------|-----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| Cosses et Manchons Cuivre B.T. |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Cosses préisolées              |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Raccords en "C"                |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Cosses et Manchons M.T.        |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |

Cette presse est fournie sans matrice. Pour votre choix consulter les tableaux des pages 234 à 244

#### COFFRET

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| Type                    | VAL-ECW-H3D*   |
| Dimensions mm L x P x H | 345 x 205 x 90 |
| Poids kg                | 4,2            |
| Fourni avec l'outil     | -              |
| Option                  | ✓              |

\* Adapté pour contenir la tête et 10 paires de matrices.

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Force développée kN   | 230 |
| Pression nominale bar | 700 |
| Dimensions mm         |     |
| Longueur              | 290 |
| Largeur               | 120 |
| Poids kg              | 5,5 |

La tête hydraulique est équipée d'un raccord rapide mâle "Push-Pull". Elle permet d'effectuer les sertissages jusqu'à 630 mm<sup>2</sup> cuivre. Par ailleurs, en plaçant l'adaptateur, AU 230-130 D, elle peut recevoir toutes les matrices utilisées par les presses développant 130 kN.

#### MATRICES COUPE-CABLES ADAPTABLES SUR PRESSES HYDRAULIQUES A SERTIR ECW-H3D

| Type de matrice | Capacité de coupe                                                                                                                                                                              | Type de conducteur                        |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|                 | Ø 20 mm                                                                                                                                                                                        | Cuivre, Aluminium, Almélec et Alu - Acier |
|                 | Ø 20 mm                                                                                                                                                                                        | Acier extra-flexible ≥ 200 brins          |
| WT2-3D          | Ces matrices peuvent couper les câbles acier (R ≥ 160 da N/mm <sup>2</sup> ):<br>19 x 1,2 = Ø est. 6,0 mm    7 x 3,0 = Ø est. 9,0 mm<br>19 x 2,1 = Ø est. 10,5 mm    19 x 2,3 = Ø est. 11,5 mm |                                           |



Il existe également des matrices pour couper les câbles cuivre, Aluminium, Almélec, Alu - Acier et Acier. (Voir tableau). Pour son utilisation, la tête doit être raccordée à une source hydraulique fournissant 700 bar. (Consulter les pages 200 à 206).



## TETE HYDRAULIQUE

### caractéristiques générales

#### PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION - section max mm<sup>2</sup>

| Section mm <sup>2</sup>   | 0,25÷1,5 | 1,5÷2,5 | 4÷6 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 70 | 95 | 120 | 150 | 185 | 240 | 300 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 |
|---------------------------|----------|---------|-----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| Cosses et Manchons Alu    |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Cosses et Manchons Cuivre |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |

Cette presse est fournie sans matrice. Pour votre choix consulter les tableaux des pages 234 à 244

#### COFFRET

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| Type                    | VAL-231*       |
| Dimensions mm L x P x H | 470 x 273 x 96 |
| Poids kg                | 7,2            |
| Fourni avec l'outil     | ✓              |
| Option                  | -              |

\* Adapté pour contenir la tête et les accessoires relatifs

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Force développée kN   | 230 |
| Pression nominale bar | 700 |
| Dimensions mm         |     |
| Longueur              | 320 |
| Largeur               | 110 |
| Poids kg              | 6,4 |

La tête hydraulique est équipée d'un raccord rapide mâle "Push-Pull". Elle permet d'effectuer les sertissages jusqu'à 500 mm<sup>2</sup> Aluminium. Aussi disponibles des matrices pour le sertissage de cosses tubulaires en cuivre. Pour son utilisation, la tête doit être raccordée à une source hydraulique fournissant 700 bar. (Consulter les pages 200 à 206).



## RHU231

# RHU230-630

## TETE HYDRAULIQUE

### caractéristiques générales

#### PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION - section max mm²

| Section mm²                    | 0,25÷1,5 | 1,5÷2,5 | 4÷6 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 70 | 95 | 120 | 150 | 185 | 240 | 300 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 |
|--------------------------------|----------|---------|-----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| Cosses et Manchons Cuivre B.T. |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Cosses et Manchons Alu         |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Raccords en "C"                |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Raccords et Manchons M.T.      |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |

Cette presse est fournie sans matrice. Pour votre choix consulter les tableaux des pages 234 à 244

presses Cembre développant 130 kN. Pour son utilisation la tête doit être raccordée à une source hydraulique fournissant 700 bar. (Consulter les pages 200 à 206).

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Force développée kN   | 230 |
| Pression nominale bar | 700 |
| Dimensions mm         |     |
| Longueur              | 365 |
| Largeur               | 193 |
| Poids kg              | 9,0 |

#### COFFRET

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Type                    | VAL-230-630*    |
| Dimensions mm L x P x H | 405 x 230 x 145 |
| Poids kg                | 3,5             |
| Fourni avec l'outil     | ✓               |
| Option                  | -               |

\*Adapté pour contenir la tête.



La tête hydraulique est équipée d'un raccord rapide mâle "Push-Pull". Elle permet d'effectuer les sertissages jusqu'à 630 mm² Aluminium (selon la HN68 S90); de plus par les adaptateurs AU 230-130-C/N, et AU 230-PS/E elle peut recevoir toutes les matrices utilisées par les



VAL-230-630



VAL-MAT230-630

#### COFFRET

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Type                    | VAL-MAT230-630* |
| Dimensions mm L x P x H | 290 x 260 x 70  |
| Poids kg                | 3,1             |
| Option                  | ✓               |

\*Adapté pour contenir les accessoires Aluminium

# RHU450

## TETE HYDRAULIQUE

### caractéristiques générales

#### PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION - compression hexagonal selon la norme DIN 48083 section max mm²

| Section mm²     | 0,25÷1,5 | 1,5÷2,5 | 4÷6 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 70 | 95 | 120 | 150 | 185 | 240 | 300 | 400 | 500 | 680 | 800 | 1000 | 1200 |
|-----------------|----------|---------|-----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| Cuivre          |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |
| Aluminium       |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |
| Aluminium/Acier |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |

La tête hydraulique est équipée d'un raccord rapide mâle "Push-Pull".

Par ailleurs, en plaçant l'adaptateur, AU 450-130 D, elle peut recevoir les matrices semi-circulaires utilisées par les presses développant 130 kN.

Pour son utilisation, la tête doit être raccordée à une source hydraulique (Consulter les pages 200 à 206).

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|                       |      |
|-----------------------|------|
| Force développée kN   | 450  |
| Pression nominale bar | 700  |
| Dimensions mm         |      |
| Longueur              | 260  |
| Largeur               | 120  |
| Poids kg              | 10,3 |

#### COFFRET

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Type                    | VAL-450*        |
| Dimensions mm L x P x H | 285 x 212 x 124 |
| Poids kg                | 2,8             |
| Fourni avec l'outil     | ✓               |
| Option                  | -               |

\*Adapté pour contenir la tête





## TETE HYDRAULIQUE

# RHU520

### caractéristiques générales

#### PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION - section max mm<sup>2</sup>

| Section mm <sup>2</sup> | 0,25÷1,5 | 1,5÷2,5 | 4÷6 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 70 | 95 | 120 | 150 | 185 | 240 | 300 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1200 |
|-------------------------|----------|---------|-----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| Cosses et Manchons      |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |
| Lignes Aériennes        |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |

Cette presse est fournie sans matrice. Pour votre choix consulter les tableaux des pages 234 à 244



#### COFFRET

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Type                    | VAL-520*        |
| Dimensions mm L x P x H | 384 x 231 x 145 |
| Poids kg                | 3,2             |
| Fourni avec l'outil     | -               |
| Option                  | ✓               |

\*Adapté pour contenir la tête

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|                       |      |
|-----------------------|------|
| Force développée kN   | 520  |
| Pression nominale bar | 700  |
| Dimensions mm         |      |
| Longueur              | 306  |
| Largeur               | 200  |
| Poids kg              | 18,0 |

#### COFFRET

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| Type                    | VAL-MAT 520*   |
| Dimensions mm L x P x H | 500 x 310 x 68 |
| Poids kg                | 5,1            |
| Fourni avec l'outil     | -              |
| Option                  | ✓              |

\* Adapté pour contenir 10 paires de matrices.



VAL-520



VAL-MAT 520



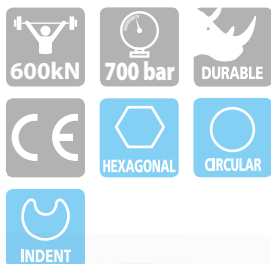
La tête hydraulique est équipée d'un raccord rapide mâle "Push-Pull".

Par ailleurs, en plaçant l'adaptateur, AU 520-130 D, elle peut recevoir les matrices semi-circulaires utilisées par les presses développant 130 KN.

Pour son utilisation, la tête doit être raccordée à une source hydraulique (Consulter les pages 200 à 206).

#### PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION

- Matrices série "U" Alcoa ou série "L" Burndy, etc..
- utilisant la matrice M600-600 peut comprimer connecteurs pour diamètre de câble en aluminium 41,1 mm.



La tête hydraulique est équipée d'un raccord rapide mâle "Push-Pull".  
Pour son utilisation, la tête doit être raccordée à une source hydraulique (Consulter les pages 200 à 206).

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|                            |      |
|----------------------------|------|
| Force développée kN        | 600  |
| Pression nominale bar      | 700  |
| Dimensions avec support mm |      |
| Longueur                   | 447  |
| Largeur                    | 241  |
| Poids avec support         | 22,4 |

#### COFFRET

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Type                    | VAL-600*        |
| Dimensions mm L x P x H | 480 x 235 x 260 |
| Poids kg                | 8,6             |
| Fourni avec l'outil     | ✓               |
| Option                  | -               |

\*Adapté pour contenir la tête



VAL-600

### COFFRET

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Type                    | VAL-1000*       |
| Dimensions mm L x P x H | 334 x 244 x 435 |
| Poids kg                | 12              |
| Fourni avec l'outil     | ✓               |
| Option                  | -               |

\*Adapté pour contenir la tête

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| Force développée kN   | 1.100 |
| Pression nominale bar | 700   |
| Dimensions mm         |       |
| Longueur              | 414   |
| Largeur               | 278   |
| Poids kg              | 50,6  |

Actionnable avec Pompes hydrauliques simples ou à double effet



VAL-1000



Anneau à tige, vissé sur le fond du cylindre, donner un attelage sûr pour le mouvement de la tête.

RHU 1000 est tête hydraulique de sertissage conçue pour installation de connecteurs à pleine traction, pour transmission et sous-stations. Équipée d'un raccord rapide mâle "Push-Pull", cette tête peut être raccordée à une source hydraulique à simple ou double effet, fournissant une pression maximale de 700 bar. (Consulter les pages 200 à 206).

La version standard est équipée d'alimentation à simple effet; Il est possible de convertir la tête en double effet en remplaçant la soupape d'évacuation de l'air avec un raccord rapide femelle "Push-Pull". RHU1000 peut recevoir les matrices semi-circulaires Alcoa.

Le support matrice peut être enlevé pour faciliter le positionnement des connecteurs; la partie supérieure du support pivote automatiquement pendant l'opération de changement des matrices de façon à pouvoir en garantir toujours le correct positionnement. L'anneau à tige est fourni avec l'outil pour déplacer la tête.

### Insertion de la matrice supérieure:



Après le remplacement de la matrice, insérer le support matrice dans la tête



Enlever le pivot



La partie supérieure du support pivote automatiquement ...



... Jusqu'à se bloquer en position

# HT-TC051

## COUPE-CABLE HYDRAULIQUE

usage industriel

### DOMAINE D'APPLICATION

destiné à sectionner les câbles CUIVRE et ALUMINIUM de diamètre 50 mm maximum



Coupe-câble hydraulique manuel de nouvelle conception, destiné à sectionner les câbles CUIVRE et ALUMINIUM de diamètre 50 mm maximum. Ses caractéristiques techniques permettent également de couper les câbles téléphoniques.

Il est équipé de deux vitesses de montée du piston: rapide jusqu'au contact des lames avec le câble,

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|                   |      |
|-------------------|------|
| Ø Max de coupe mm | 50   |
| Dimensions mm     |      |
| Longueur          | 497  |
| Largeur           | 129  |
| Poids kg          | 4,38 |

### COFFRET

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Type                | CVB-010   |
| Dimensions mm L x P | 545 x 160 |
| Poids kg            | 0,15      |
| Fourni avec l'outil | ✓         |
| Option              | -         |



lente pour le sectionnement. Les lames sont réalisées en acier traité, de haute résistance. La mâchoire supérieure s'ouvre d'un seul geste, pour permettre la mise en place d'un câble passant. De plus, l'ensemble de la tête pivote à 90°, pour permettre à l'opérateur d'être toujours en position idéale de travail. Cet outil est équipé d'une valve de sécurité de surpression. La décompression (ouverture des lames) peut s'effectuer à tout instant.

# TC050

## TÊTE COUPE-CABLE HYDRAULIQUE

usage industriel

### DOMAINE D'APPLICATION

destiné à sectionner les câbles CUIVRE et ALUMINIUM de diamètre 50 mm maximum



La tête coupe-câble hydraulique est équipée d'un raccord rapide mâle "Push-Pull". Applications identiques au modèle HT-TC051.

Pour son utilisation, la tête doit être raccordée à une source hydraulique fournissant 700 bar. (Consulter les pages 200 à 206).

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Ø Max de coupe mm     | 50  |
| Pression nominale bar | 700 |
| Dimensions mm         |     |
| Longueur              | 325 |
| Largeur               | 112 |
| Poids kg              | 3,2 |

### COFFRET

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Type                | CVB-011   |
| Dimensions mm L x P | 360 x 137 |
| Poids kg            | 0,13      |
| Fourni avec l'outil | ✓         |
| Option              | -         |





## COUPE-CABLE HYDRAULIQUE

usage industriel

### DOMAINE D'APPLICATION

destiné à sectionner les câbles CUIVRE et ALUMINIUM de diamètre 65 mm maximum

#### COFFRET

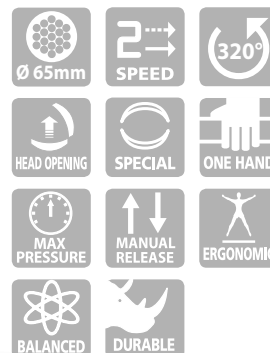
|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Type                | CVB-010   |
| Dimensions mm L x P | 545 x 160 |
| Poids kg            | 0,15      |
| Fourni avec l'outil | ✓         |
| Option              | -         |

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Ø Max de coupe mm | 65  |
| Dimensions mm     |     |
| Longueur          | 523 |
| Largeur           | 129 |
| Poids kg          | 5   |

Coupe-câble hydraulique manuel de nouvelle conception, destiné à sectionner les câbles CUIVRE et ALUMINIUM de diamètre 65 mm maximum. Ses caractéristiques techniques permettent également de couper les câbles téléphoniques.

Il est équipé de deux vitesses de montée du piston: rapide jusqu'au contact des lames avec le câble, lente pour le sectionnement.



Les lames sont réalisées en acier traité, de haute résistance.

La mâchoire supérieure s'ouvre d'un seul geste, pour permettre la mise en place d'un câble passant. De plus, l'ensemble de la tête pivote à 320°, pour permettre à l'opérateur d'être toujours en position idéale de travail. Cet outil est équipé d'une valve de sécurité de surpression. La décompression (ouverture des lames) peut s'effectuer à tout instant.

## TÊTE COUPE-CABLE HYDRAULIQUE

usage industriel

### DOMAINE D'APPLICATION

destiné à sectionner les câbles CUIVRE et ALUMINIUM de diamètre 65 mm maximum

#### COFFRET

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Type                    | VAL-TC065-SC    |
| Dimensions mm L x P x H | 459 x 231 x 122 |
| Poids kg                | 3,6             |
| Fourni avec l'outil     | ✓               |
| Option                  | -               |

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Ø Max de coupe mm     | 65  |
| Pression nominale bar | 700 |
| Dimensions mm         |     |
| Longueur              | 426 |
| Largeur               | 185 |
| Poids kg              | 6,3 |

La tête coupe-câble hydraulique est équipée d'un raccord rapide mâle "Push-Pull". Applications identiques au modèle HT-TC065.

Pour son utilisation, la tête doit être raccordée à une source hydraulique fournissant 700 bar. (Consulter les pages 200 à 206).



La tête ouverte et le mouvement à "ciseaux" des lames facilitent la coupe de câbles passants.



# HT-TC0851

## COUPE-CABLE HYDRAULIQUE

usage industriel

### DOMAINE D'APPLICATION

destiné à sectionner les câbles CUIVRE et ALUMINIUM de diamètre 85 mm maximum



Coupe-câble hydraulique manuel destiné à sectionner les câbles CUIVRE et ALUMINIUM de diamètre 85 mm maximum.

Nouveau modèle, encore plus compact, robuste et maniable. Les caractéristiques techniques permettent également de couper les câbles téléphoniques. Il est équipé de deux vitesses de montée du piston: rapide jusqu'au contact des lames avec le câble, lente pour le sectionnement.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Ø Max de coupe mm | 85    |
| Dimensions mm     |       |
| Longueur          | 652,5 |
| Largeur           | 175   |
| Poids kg          | 6,6   |

### COFFRET

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Type                    | VAL-P7          |
| Dimensions mm L x P x H | 727 x 202 x 115 |
| Poids kg                | 1,3             |
| Fourni avec l'outil     | ✓               |
| Option                  | -               |

Les lames sont réalisées en acier traité, de haute résistance. La mâchoire supérieure s'ouvre d'un seul geste, pour permettre la mise en place d'un câble passant. La tête de l'outil pivote à 180°, pour permettre à l'opérateur d'être toujours en position idéale de travail.

Cette outil est équipé d'une valve de sécurité de surpression. La décompression (ouverture des lames) peut s'effectuer à tout instant.



# TC085

## TETE COUPE-CABLE HYDRAULIQUE

usage industriel

### DOMAINE D'APPLICATION

destiné à sectionner les câbles CUIVRE et ALUMINIUM de diamètre 85 mm maximum



La tête coupe-câble hydraulique est équipée d'un raccord rapide mâle "Push-Pull". Applications identiques au modèle HT-TC0851.

Pour son utilisation, la tête doit être raccordée à une source hydraulique fournissant 700 bar. (Consulter les pages 200 à 206).

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Ø Max de coupe mm     | 85  |
| Pression nominale bar | 700 |
| Dimensions mm         |     |
| Longueur              | 409 |
| Largeur               | 135 |
| Poids kg              | 4,9 |

### COFFRET

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| Type                    | VAL-TC085      |
| Dimensions mm L x P x H | 465 x 155 x 65 |
| Poids kg                | 2,4            |
| Fourni avec l'outil     | ✓              |
| Option                  | -              |



## TETE COUPE-CABLE HYDRAULIQUE

usage industriel

### DOMAINE D'APPLICATION

Destinée à sectionner les câbles CUIVRE et ALUMINIUM de diamètre 95 mm maximum

#### COFFRET

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Type                    | VAL-096         |
| Dimensions mm L x P x H | 450 x 265 x 145 |
| Poids kg                | 6,8             |
| Fourni avec l'outil     | ✓               |
| Option                  | -               |



#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Ø Max de coupe mm     | 95  |
| Pression nominale bar | 700 |
| Dimensions mm         |     |
| Longueur              | 397 |
| Largeur               | 249 |
| Poids kg              | 7,9 |



La tête coupe câble hydraulique est équipée d'un raccord rapide mâle "Push-Pull". Destinée à sectionner les câbles CUIVRE et ALUMINIUM de diamètre 95 mm maximum. Pour son utilisation, la tête doit être raccordée à une source



hydraulique fournissant 700 bar. (Consulter les pages 200 à 206).



## TETE COUPE-CABLE HYDRAULIQUE

usage industriel

### DOMAINE D'APPLICATION

Destinée à sectionner les câbles CUIVRE et ALUMINIUM de diamètre 120 mm maximum

#### COFFRET

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| Type                    | VAL-TC120      |
| Dimensions mm L x P x H | 590 x 209 x 84 |
| Poids kg                | 4,9            |
| Fourni avec l'outil     | ✓              |
| Option                  | -              |



#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Ø Max de coupe mm     | 120 |
| Pression nominale bar | 700 |
| Dimensions mm         |     |
| Longueur              | 536 |
| Largeur               | 175 |
| Poids kg              | 9,5 |

La tête coupe-câble hydraulique est équipée d'un raccord rapide mâle "Push-Pull". Destinée à sectionner les câbles CUIVRE et ALUMINIUM de diamètre 120 mm maximum.

Les caractéristiques techniques permettent également de couper les câbles téléphoniques.

La partie supérieure de la tête s'ouvre facilement permettant le positionnement d'un câble passant. La poignée ergonomique permet de maintenir facilement la tête. Pour son utilisation, la tête doit être raccordée à une source hydraulique fournissant 700 bar. (Consulter les pages 200 à 206).



# HT-TC026

## COUPE-CABLE HYDRAULIQUE

usage ligne-aerien

### DOMAINE D'APPLICATION

destiné à sectionner les câbles métalliques en CUIVRE, ALUMINIUM, ALMELEC, ACIER et ALUMINIUM / ACIER de diamètre 25 mm maximum



La mâchoire supérieure s'ouvre facilement, pour permettre la mise en place d'un câble passant. De plus, l'ensemble de la tête pivote à 180°, permettant à l'opérateur d'être toujours en position idéale de travail. Ce coupe-câble est équipé d'une valve de sécurité de surpression. La décompression (ouverture des lames) peut s'effectuer à tout instant.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Ø Max de coupe mm | 25  |
| Dimensions mm     |     |
| Longueur          | 382 |
| Largeur           | 129 |
| Poids kg          | 3,2 |

### COFFRET

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Type                | CVB-001   |
| Dimensions mm L x P | 430 x 155 |
| Poids kg            | 0,15      |
| Fourni avec l'outil | ✓         |
| Option              | -         |



Coupe-câble hydraulique manuel de nouvelle conception, destiné à sectionner les câbles métalliques en CUIVRE, ALUMINIUM, ALMELEC, ACIER et ALUMINIUM / ACIER (voir tableau). Les lames sont réalisées en acier traité, de haute résistance. Il est équipé de deux vitesses de montée du piston: rapide jusqu'au contact des lames avec le câble, lente pour le sectionnement.

### CAPACITE DE COUPE

|             | MATIERE                          | CHARGE DE RUPTURE A LA TRACTION (daN/mm²) | DIAMETRE EXTERIEUR MAX SECTIONNABLE (mm)                                                                                                               |                   |
|-------------|----------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|             |                                  |                                           | HT-TC026 TC025                                                                                                                                         | HT-TC026Y B-TC250 |
| CABLE       | CUIVRE                           | ≤ 41                                      | 25                                                                                                                                                     |                   |
|             | ALUMINIUM                        | ≤ 20                                      | 25                                                                                                                                                     |                   |
|             | ALMELEC                          | ≤ 34                                      | 25                                                                                                                                                     |                   |
|             | ACIER                            | ≤ 180                                     | EXEMPLES A TITRE INDICATIF:<br>7 x 3,0 : Ø est. = 9,0 mm<br>19 x 2,1 : Ø est. = 10,5 mm<br>19 x 2,3 : Ø est. = 11,5 mm                                 |                   |
|             | ACIER EXTRA-SOUPLE (≥ 200 brins) | ≤ 180                                     | 18                                                                                                                                                     |                   |
|             | ALUMINIUM-ACIER                  | ≤ 180                                     | EXEMPLES A TITRE INDICATIF:<br>26 x 2,50 + 7 x 1,95 : Ø est. = 15,85<br>26 x 3,06 + 7 x 2,38 : Ø est. = 19,38<br>26 x 3,60 + 7 x 2,80 : Ø est. = 22,80 |                   |
| ROND MASSIF | ACIER                            | ≤ 60                                      | 13                                                                                                                                                     |                   |
|             |                                  | ≤ 42                                      | 16                                                                                                                                                     |                   |
|             | CUIVRE                           | ≤ 30                                      | 20                                                                                                                                                     |                   |
|             |                                  | ≤ 25                                      | 23                                                                                                                                                     |                   |
|             | ALUMINIUM                        | ≤ 16                                      | 25                                                                                                                                                     |                   |



# TC025

## TETE COUPE-CABLE HYDRAULIQUE

usage ligne-aerien

### DOMAINE D'APPLICATION

destiné à sectionner les câbles métalliques en CUIVRE, ALUMINIUM, ALMELEC, ACIER et ALUMINIUM / ACIER de diamètre 25 mm maximum



La tête coupe-câble hydraulique est équipée d'un raccord rapide mâle "Push-Pull". Applications identiques au modèle HT-TC025. Pour son utilisation, la tête doit être raccordée à une source hydraulique fournissant 700 bar. (Consulter les pages 200 à 206).

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Ø Max de coupe mm     | 25  |
| Pression nominale bar | 700 |
| Dimensions mm         |     |
| Longueur              | 213 |
| Largeur               | 82  |
| Poids kg              | 2,0 |

### COFFRET

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Type                | CVB-007   |
| Dimensions mm L x P | 350 x 105 |
| Poids kg            | 0,13      |
| Fourni avec l'outil | ✓         |
| Option              | -         |



# COUPE-CABLE HYDRAULIQUE

# HT-TC026Y

usage ligne-aerien

## DOMAINE D'APPLICATION

étudié pour sectionner les câbles métalliques en cuivre, alu-mélec, aluminium, aluminium acier, stay wire et acier avec diamètre maximal globale de 25 mm et barres de mise à la terre en acier jusqu'à 16 mm

## COFFRET

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Type                | CVB-001   |
| Dimensions mm L x P | 430 x 155 |
| Poids kg            | 0,15      |
| Fourni avec l'outil | ✓         |
| Option              | -         |

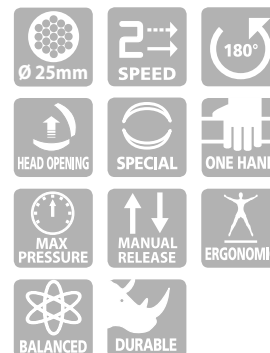
## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Ø Max de coupe mm | 25    |
| Dimensions mm     |       |
| Longueur          | 394,5 |
| Largeur           | 129   |
| Poids kg          | 3,35  |

Coupe-câble hydraulique manuel étudié pour sectionner les câbles métalliques en cuivre, alu-mélec, aluminium, aluminium acier, stay wire et acier avec diamètre maximal globale de 25 mm et barres de mise à la terre en acier jusqu'à 16 mm.

Les lames sont réalisées en acier traité, de haute résistance.

Il est équipé de deux vitesses de montée du piston: rapide jusqu'au contact des lames avec le câble,



lente pour le sectionnement. La mâchoire supérieure s'ouvre facilement, pour permettre la mise en place d'un câble passant. De plus, l'ensemble de la tête pivote à 180°, permettant à l'opérateur d'être toujours en position idéale de travail. Ce coupe-câble est équipé d'une valve de sécurité de surpression. La décompression (ouverture des lames) peut s'effectuer à tout instant.

Idéal pour stay wire et pour barres de mise à la terre

## HT-TC026Y Voila des exemples d'application pour le coup de rondes et cordes

| Ø             |      | Description                                                                                                |
|---------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| mm            | in.  |                                                                                                            |
| 14,2          | /    | ROND EN ACIER REVETU EN Cu                                                                                 |
| 12,7          | 1/2" | Piquet DE TERRE EN ACIER REVETU EN Cu; Charge de rupture = 79 kg/mm <sup>2</sup>                           |
| 15,6          | /    | Piquet DE TERRE EN ACIER; Charge de rupture = 69 kg/mm <sup>2</sup>                                        |
| 15,9          | 5/8" | Piquet DE TERRE EN REVETU EN CU (AVEC ED - ILLINOIS); Charge de rupture = 57 kg/mm <sup>2</sup>            |
| 15,9          | 5/8" | Piquet DE TERRE EN ACIER REVETU EN Cu (AVEC ED - STATEN ISLAND); Charge de rupture = 78 kg/mm <sup>2</sup> |
| 19            | 3/4" | Piquet DE TERRE EN ACIER REVETU EN Cu; Charge de rupture = 74 kg/mm <sup>2</sup>                           |
| 9,15 (3,05x7) | /    | Câble EN ACIER                                                                                             |
| 10,8 (3,6x7)  | /    | Câble EN ACIER (PORTLAND GENERAL ELECTRIC)                                                                 |
| 11,1 (3,7x7)  | /    | Câble EN ACIER (PORTLAND GENERAL ELECTRIC)                                                                 |
| 12,3 (4,1x7)  | /    | Câble EN ACIER (PORTLAND GENERAL ELECTRIC)                                                                 |
| 12,6 (4,2x7)  | /    | Câble EN ACIER (PORTLAND GENERAL ELECTRIC)                                                                 |



# HT-TC041N

## COUPE-CABLE HYDRAULIQUE

usage ligne-aerien

### DOMAINE D'APPLICATION

destiné à sectionner les câble métalliques en CUIVRE, ALUMINIUM, ALMELEC, ACIER et ALUMINIUM / ACIER de diamètre 45 mm maximum



Il est équipé de deux vitesses de montée du piston; l'une rapide jusqu'au contact des lames avec le câble, l'autre lente pour le sectionnement.

Les lames sont réalisées en acier traité, de haute résistance. La mâchoire supérieure s'ouvre facilement, pour permettre la mise en place d'un câble passant et l'ensemble de la tête pivote à 180°, permettant à l'opérateur d'être toujours en position idéale de travail.

Coupe-câble hydraulique manuel destiné à sectionner les câble métalliques en CUIVRE, ALUMINIUM, ALMELEC, ACIER et ALUMINIUM / ACIER (voir tableau). Nouveau modèle, encore plus compact, robuste et maniable.



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Ø Max de coupe mm | 45  |
| Dimensions mm     |     |
| Longueur          | 550 |
| Largeur           | 144 |
| Poids kg          | 5,8 |

### COFFRET

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Type                    | VAL-P7          |
| Dimensions mm L x P x H | 727 x 202 x 115 |
| Poids kg                | 1,3             |
| Fourni avec l'outil     | ✓               |
| Option                  | -               |

Ce coupe-câble est équipé d'une valve de sécurité de surpression.

La décompression (ouverture des lames) peut s'effectuer à tout instant.

### CAPACITE DE COUPE

|             | MATIERE                             | CHARGE DE RUPTURE A LA TRACTION (daN/mm²) | DIAMETRE EXTERIEUR MAX SECTIONNABLE (mm)                                                                                                                                                                                                   |               |
|-------------|-------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|             |                                     |                                           | HT-TC041N                                                                                                                                                                                                                                  | TC04N B-TC450 |
| CABLE       | CUIVRE                              | ≤ 41                                      | 45                                                                                                                                                                                                                                         |               |
|             | ALUMINIUM                           | ≤ 20                                      | 45                                                                                                                                                                                                                                         |               |
|             | ALMELEC                             | ≤ 34                                      | 45                                                                                                                                                                                                                                         |               |
|             | ACIER                               | ≤ 180                                     | EXEMPLES A TITRE INDICATIF:<br>7 x 3,0 : Ø est. = 9,0 mm<br>19 x 2,1 : Ø est. = 10,5 mm<br>19 x 2,3 : Ø est. = 11,5 mm                                                                                                                     |               |
|             | ACIER EXTRA-SOUPLE<br>(≥ 200 brins) | ≤ 180                                     | 18                                                                                                                                                                                                                                         |               |
|             | ALUMINIUM-ACIER                     | ≤ 180                                     | EXEMPLES A TITRE INDICATIF:<br>26 x 2,50 + 7 x 1,95 : Ø est. = 15,85<br>26 x 3,06 + 7 x 2,38 : Ø est. = 19,38<br>26 x 3,60 + 7 x 2,80 : Ø est. = 22,80<br>54 x 3,50 + 19 x 2,10 : Ø est. = 31,50<br>54 x 4,36 + 19 x 2,62 : Ø est. = 39,20 |               |
| ROND MASSIF | ACIER                               | ≤ 60                                      | 18                                                                                                                                                                                                                                         |               |
|             |                                     | ≤ 42                                      | 20                                                                                                                                                                                                                                         |               |
|             | CUIVRE                              | ≤ 30                                      | 30                                                                                                                                                                                                                                         |               |
|             |                                     | ≤ 25                                      | 32                                                                                                                                                                                                                                         |               |
|             | ALUMINIUM                           | ≤ 16                                      | 45                                                                                                                                                                                                                                         |               |

# TC04N

## TETE COUPE-CABLE HYDRAULIQUE

usage ligne-aerien

### DOMAINE D'APPLICATION

destiné à sectionner les câble métalliques en CUIVRE, ALUMINIUM, ALMELEC, ACIER et ALUMINIUM / ACIER de diamètre 45 mm maximum



Pour son utilisation, la tête doit être raccordée à une source hydraulique fournissant 700 bar.  
(Consulter les pages 200 à 206).



La tête coupe-câble hydraulique est équipée d'un raccord rapide mâle "Push-Pull". Applications identiques au modèle HT-TC041N.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Ø Max de coupe mm     | 45  |
| Pression nominale bar | 700 |
| Dimensions mm         |     |
| Longueur              | 311 |
| Largeur               | 100 |
| Poids kg              | 4,0 |

### COFFRET

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| Type                    | VAL-04         |
| Dimensions mm L x P x H | 350 x 125 x 68 |
| Poids kg                | 2,0            |
| Fourni avec l'outil     | ✓              |
| Option                  | -              |





## COUPE-CABLE HYDRAULIQUE

usage ligne-aerien

### DOMAINE D'APPLICATION

étudié pour sectionner les câbles en cuivre, aluminium, aluminium acier (ACSR)  
avec diamètre maximal global de 50 mm

Ne pas couper de lignes de vie, de câbles en acier, ou de piquets de terre.

#### COFFRET

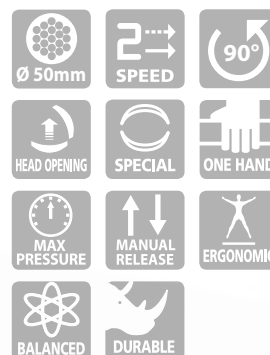
|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Type                | CVB-010   |
| Dimensions mm L x P | 545 x 160 |
| Poids kg            | 0,15      |
| Fourni avec l'outil | ✓         |
| Option              | -         |

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Ø Max de coupe mm | 50  |
| Dimensions mm     |     |
| Longueur          | 503 |
| Largeur           | 129 |
| Poids kg          | 4,7 |

Coupe-câble hydraulique manuel étudié pour sectionner les câbles en cuivre, aluminium, aluminium acier (ACSR) avec diamètre maximal global de 50mm.

Il est équipé de deux vitesses de montée du piston: rapide jusqu'au contact des lames avec le câble, lente pour le sectionnement.



Les lames sont réalisées en acier traité, de haute résistance.

La mâchoire supérieure s'ouvre d'un seul geste, pour permettre la mise en place d'un câble passant. De plus, l'ensemble de la tête pivote à 90°, pour permettre à l'opérateur d'être toujours en position idéale de travail.

Cet outil est équipé d'une valve de sécurité de surpression.

La décompression (ouverture des lames) peut s'effectuer à tout instant.

## TÊTE COUPE-CABLE HYDRAULIQUE

usage ligne-aerien

### DOMAINE D'APPLICATION

étudié pour sectionner les câbles en cuivre, aluminium, aluminium acier (ACSR)  
avec diamètre maximal global de 50 mm

Ne pas couper de lignes de vie, de câbles en acier, ou de piquets de terre.

#### COFFRET

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Type                | CVB-011   |
| Dimensions mm L x P | 360 x 137 |
| Poids kg            | 0,13      |
| Fourni avec l'outil | ✓         |
| Option              | -         |

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Ø Max de coupe mm     | 50  |
| Pression nominale bar | 700 |
| Dimensions mm         |     |
| Longueur              | 331 |
| Largeur               | 112 |
| Poids kg              | 3,3 |

La tête coupe-câble hydraulique est équipée d'un raccord rapide mâle "Push-Pull".

Applications identiques au modèle HT-TC051Y.



Pour son utilisation, la tête doit être raccordée à une source hydraulique fournissant 700 bar. (Consulter les pages 200 à 206).

# HT-TC055

## COUPE-CABLE HYDRAULIQUE

usage ligne-aerien

### DOMAINE D'APPLICATION

destiné à sectionner les câble métalliques en CUIVRE, ALUMINIUM, ALMELEC, ACIER et ALUMINIUM / ACIER avec diamètre maximal global de 55 mm



Coupe-câble hydraulique manuel destiné à sectionner les câble métalliques en CUIVRE, ALUMINIUM, ALMELEC, ACIER et ALUMINIUM / ACIER (voir tableau) avec diamètre maximal global de 55 mm.

Il est équipé de deux vitesses de montée du piston: rapide jusqu'au contact des lames avec le câble, lente pour le sectionnement. Les lames sont réalisées en acier traité, de haute résistance. La mâchoire supérieure s'ouvre d'un seul geste, pour permettre la mise en place d'un câble passant. De plus, l'ensemble de la tête pivote à 330°, pour permettre à l'opérateur d'être toujours en position idéale de travail. Cet outil est équipé d'une valve de sécurité de surpression. La décompression (ouverture des lames) peut s'effectuer à tout instant.



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Ø Max de coupe mm | 55  |
| Dimensions mm     |     |
| Longueur          | 595 |
| Largeur           | 144 |
| Poids kg          | 8,3 |

### COFFRET

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Type                    | VAL-P7          |
| Dimensions mm L x P x H | 727 x 202 x 115 |
| Poids kg                | 1,3             |
| Fourni avec l'outil     | ✓               |
| Option                  | -               |

### CAPACITE DE COUPE

|             | MATIERE                             | CHARGE DE RUPTURE A LA TRACTION (daN/mm²) | DIAMETRE EXTERIEUR MAX SECTIONNABLE (mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------|-------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             |                                     |                                           | HT-TC055<br>TC055 B-TC550                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| CABLE       | CUIVRE                              | ≤ 41                                      | 55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|             | ALUMINIUM                           | ≤ 20                                      | 55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|             | ALMELEC                             | ≤ 34                                      | 55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|             | ACIER                               | ≤ 180                                     | EXEMPLES A TITRE INDICATIF:<br>7 x 3,0 : Ø est. = 9,0 mm<br>19 x 2,1 : Ø est. = 10,5 mm<br>19 x 2,3 : Ø est. = 11,5 mm                                                                                                                                                                                                              |
|             | ACIER EXTRA-SOUPLE<br>(≥ 200 brins) | ≤ 180                                     | 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|             | ALUMINIUM-ACIER                     | ≤ 180                                     | 50<br>EXEMPLES A TITRE INDICATIF:<br>26 x 2,50 + 7 x 1,95 : Ø est. = 15,85<br>26 x 3,06 + 7 x 2,38 : Ø est. = 19,38<br>26 x 3,60 + 7 x 2,80 : Ø est. = 22,80<br>26 x 4,44 + 7 x 3,45 : Ø est. = 28,14<br>54 x 3,50 + 19 x 2,10 : Ø est. = 31,50<br>54 x 4,36 + 19 x 2,62 : Ø est. = 39,20<br>83 x 4,60 + 16 x 2,80 : Ø est. = 50,00 |
|             | GUY WIRE<br>(GW15-9/16-188)         | Extra high<br>strength grade              | 7 x 4,77 : Ø est. = 14,30 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ROND MASSIF | ACIER                               | ≤ 60                                      | 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|             |                                     | ≤ 42                                      | 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|             | CUIVRE                              | ≤ 30                                      | 34                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|             |                                     | ≤ 25                                      | 38,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|             | ALUMINIUM                           | ≤ 16                                      | 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

# TC055

## TETE COUPE-CABLE HYDRAULIQUE

usage ligne-aerien

### DOMAINE D'APPLICATION

destiné à sectionner les câble métalliques en CUIVRE, ALUMINIUM, ALMELEC, ACIER et ALUMINIUM / ACIER avec diamètre maximal global de 55 mm



La tête coupe-câble hydraulique est équipée d'un raccord rapide mâle "Push-Pull". Applications identiques au modèle HT-TC055. Pour son utilisation, la tête doit être raccordée à une source hydraulique fournissant 700 bar. (Consulter les pages 200 à 206).

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Ø Max de coupe mm     | 55  |
| Pression nominale bar | 700 |
| Dimensions mm         |     |
| Longueur              | 357 |
| Largeur               | 134 |
| Poids kg              | 6,6 |

### COFFRET

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Type                    | VAL-TC055       |
| Dimensions mm L x P x H | 384 x 231 x 145 |
| Poids kg                | 3,7             |
| Fourni avec l'outil     | ✓               |
| Option                  | -               |



## TETE PERCE GOULOTTE

# RH-FC48N

caractéristiques générales

### DOMAINE D'APPLICATION

Adapté pour percer des trous de Ø 15,5 à Ø 47,2 mm

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|                                                             |       |
|-------------------------------------------------------------|-------|
| Ø Maxi de perçage mm                                        | 47,2  |
| Distance maximum du centre du trou au bord de la gaine (mm) | 53,5  |
| Pression nominale bar                                       | 700   |
| Dimensions mm                                               |       |
| Longueur                                                    | 259,5 |
| Largeur                                                     | 147,5 |
| Poids kg                                                    | 3,7   |

### COFFRET

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| Type                    | VAL-P30        |
| Dimensions mm L x P x H | 315 x 300 x 95 |
| Poids kg                | 0,93           |
| Fourni avec l'outil     | ✓              |
| Option                  | -              |

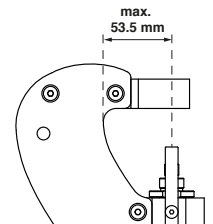


Guide pour le choix des accessoires à fournir sur demande, pour percer des trous sur acier souple, fibre de verre ou plastique, jusqu'à 2 mm d'épaisseur.

| Dimension du trou |          |         |        | Epaisseur maximale à percer<br>Acier Souple<br>mm | Type        |
|-------------------|----------|---------|--------|---------------------------------------------------|-------------|
| Nominal           | Pg       | ISO     | Tuyau  |                                                   |             |
| Ø (mm)            | Ø (inch) |         |        |                                                   |             |
| 15,5              | .610     | Pg9     | -      | -                                                 | RD15.5SS-FC |
| 16,2              | .638     | -       | ISO-16 | -                                                 | RD16.2SS-FC |
| 17,5              | .689     | -       | -      | -                                                 | RD17.5SS-FC |
| 18,8              | .740     | Pg11    | -      | -                                                 | RD18.8SS-FC |
| 19,1              | .752     | -       | -      | -                                                 | RD19.1SS    |
| 20,5              | .807     | Pg 13,5 | ISO-20 | -                                                 | RD20.5SS    |
| 22,6              | .890     | Pg16    | -      | -                                                 | RD22.6SS    |
| 23,8              | .937     | -       | -      | 5/8"                                              | RD23.8SS    |
| 25,4              | 1.000    | -       | ISO-25 | -                                                 | RD25.4SS    |
| 27,0              | 1.063    | -       | -      | 3/4"                                              | RD27SS      |
| 28,5              | 1.122    | Pg21    | -      | -                                                 | RD28.5SS    |
| 30,5              | 1.201    | -       | -      | 7/8"                                              | RD30.5SS    |
| 31,8              | 1.252    | -       | -      | -                                                 | RD31.8SS    |
| 32,5              | 1.279    | -       | ISO-32 | -                                                 | RD32.5SS    |
| 34,6              | 1.362    | -       | -      | -                                                 | RD34.6SS    |
| 37,2              | 1.464    | Pg29    | -      | -                                                 | RD37.2SS    |
| 38,1              | 1.500    | -       | -      | -                                                 | RD38.1SS    |
| 40,5              | 1.594    | -       | ISO-40 | -                                                 | RD40.5SS-FC |
| 41,3              | 1.626    | -       | -      | -                                                 | RD41.3SS-FC |
| 42,5              | 1.673    | -       | -      | 1 1/4"                                            | RD42.5SS-FC |
| 43,2              | 1.701    | -       | -      | -                                                 | RD43.2SS-FC |
| 44,5              | 1.752    | -       | -      | -                                                 | RD44.5SS-FC |
| 47,2              | 1.858    | Pg36    | -      | -                                                 | RD47.2SS-FC |



Tête hydraulique équipée d'un raccord rapide mâle "Push-Pull", pour le perçage du coté de la paroi de la gaine sans besoin de d'une pré-perforation. Adapté pour percer des trous de Ø 15,5 à Ø 47,2 mm. Pour son utilisation, la tête doit être raccordée à une source hydraulique fournissant 700 bar. (Consulter les pages 200 à 206).



## TETES PERFORATRICES

caractéristiques générales

### RHT160

|                                                      |     |
|------------------------------------------------------|-----|
| Ø Maxi de perçage mm                                 | 21  |
| Distance max. du trou à partir du bord de barre (mm) | 30  |
| Pression nominale bar                                | 700 |
| Dimensions mm                                        |     |
| Longueur                                             | 240 |
| Largeur                                              | 153 |
| Poids kg                                             | 6,5 |

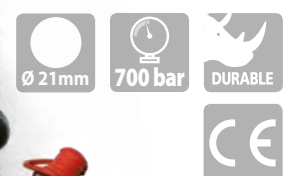
### COFFRET

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Type                    | VAL-160         |
| Dimensions mm L x P x H | 283 x 180 x 100 |
| Poids kg                | 2,3             |
| Fourni avec l'outil     | ✓               |
| Option                  | -               |



### RHT160-60N

|                                                      |     |
|------------------------------------------------------|-----|
| Ø maxi de perçage mm                                 | 21  |
| Distance max. du trou à partir du bord de barre (mm) | 60  |
| Pression nominale bar                                | 700 |
| Dimensions mm                                        |     |
| Longueur                                             | 240 |
| Largeur                                              | 181 |
| Poids kg                                             | 9,2 |



# RHT160

# RHT160-60N

Tête hydraulique équipée d'un raccord rapide mâle "Push-Pull", destinée à poinçonner différents diamètres sur des barres en cuivre et acier jusqu'à une épaisseur maximum de 10 mm.

Cet outil peu encombrant et maniable, trouve son emploi dans les cabines de transformateur, armoires de puissance et toutes utilisations de jeux de barres.

Pour son utilisation, cette tête doit être raccordée à une pompe. (Consulter les pages 200 à 206).

### Accessoires (à commander séparément)

| Ø Trou mm                       | 6,5   | 8,5   | 9   | 10,5   | 11   | 13   | 13,5   | 14   | 15   | 17   | 19   | 21   |
|---------------------------------|-------|-------|-----|--------|------|------|--------|------|------|------|------|------|
| Type (Ensemble Matrice-poinçon) | RT6,5 | RT8,5 | RT9 | RT10,5 | RT11 | RT13 | RT13,5 | RT14 | RT15 | RT17 | RT19 | RT21 |

### Capacité de perforation

| Diamètre du Trou (mm)          | 6,5   | 8,5   | 9   | 10,5   | 11   | 13   | 13,5   | 14   | 15   | 17   | 19   | 21   |
|--------------------------------|-------|-------|-----|--------|------|------|--------|------|------|------|------|------|
| Epaisseur Max barres de Cuivre | 10    | 10    | 10  | 10     | 10   | 10   | 10     | 10   | 10   | 10   | 8    | 8    |
| Epaisseur Max barres d'Acier   | 10    | 10    | 10  | 10     | 10   | 9    | 9      | 9    | 8    | 7    | 6    | 4    |
| Jeu de Matrice-Poinçon         | RT6,5 | RT8,5 | RT9 | RT10,5 | RT11 | RT13 | RT13,5 | RT14 | RT15 | RT17 | RT19 | RT21 |



# HT-FL74

## EMPORTE-PIECE

### caractéristiques générales

#### DOMAINE D'APPLICATION

indiquée pour le perçage des tôles en acier inox, en acier doux, en fibre de verre ou en matériel plastique jusqu'à 3,5mm d'épaisseur



Complète de tirants TD-11, TD-19 et forêt hélicoïdale Ø 11,5 mm.  
Pour le choix des accessoires de perçage voir p.165.

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|                      |     |
|----------------------|-----|
| Ø Maxi de perçage mm | 140 |
| Dimensions mm        |     |
| Longueur             | 381 |
| Largeur              | 138 |
| Poids kg             | 3,3 |

#### COFFRET

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Type                    | VAL-P28         |
| Dimensions mm L x P x H | 620 x 360 x 138 |
| Poids kg                | 2,4             |
| Fourni avec l'outil     | ✓               |
| Option                  | -               |

Outil hydraulique indiquée pour le perçage des tôles en acier inox, en acier doux, en fibre de verre ou en matériel plastique jusqu'à 3,5mm d'épaisseur.

Grâce à sa légèreté et à sa ligne compacte est facile à manœuvrer par l'opérateur même en espaces limités.



# HT-FL75



Complète de tirants TD-11, TD-19 et forêt hélicoïdale Ø 11,5 mm.  
Pour le choix des accessoires de perçage voir p.165.

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|                      |      |
|----------------------|------|
| Ø Maxi de perçage mm | 140  |
| Dimensions mm        |      |
| Longueur             | 452  |
| Largeur              | 138  |
| Poids kg             | 3,67 |

#### COFFRET

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Type                    | VAL-P28         |
| Dimensions mm L x P x H | 620 x 360 x 138 |
| Poids kg                | 2,4             |
| Fourni avec l'outil     | ✓               |
| Option                  | -               |

Outil hydraulique indiquée pour le perçage des tôles en acier inox, en acier doux, en fibre de verre ou en matériel plastique jusqu'à 3,5mm d'épaisseur.

Grâce à sa légèreté et à sa ligne compacte est facile à manœuvrer par l'opérateur même en espaces limités.



tête pivotante de 360° et rotatif de 180°

## DOMAINE D'APPLICATION

indiquée pour le perçage des tôles en acier inox, en acier doux, en fibre de verre ou en matériel plastique jusqu'à 3,5mm d'épaisseur

## COFFRET

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Type                    | VAL-P29         |
| Dimensions mm L x P x H | 448 x 288 x 105 |
| Poids kg                | 1,4             |
| Fourni avec l'outil     | ✓               |
| Option                  | -               |



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Ø Maxi de perçage mm  | 140 |
| Pression nominale bar | 700 |
| Dimensions mm         |     |
| Longueur              | 163 |
| Largeur               | 106 |
| Poids kg              | 1,9 |



Tête hydraulique indiquée pour le perçage des tôles en acier inox, en acier doux, en fibre de verre ou en matériel plastique jusqu'à 3,5mm d'épaisseur. Grâce à sa légèreté et à sa ligne compacte est facile à manœuvrer par l'opérateur même en espaces limités.

Complète de raccord rapide mâle avec blocage automatique, tirants TD-11, TD-19 et forêt hélicoïdale Ø 11,5 mm.

Pour son utilisation, la tête doit être raccordée à une source hydraulique fournissant 700 bar. (Consulter les pages 200 à 206).

Pour le choix des accessoires de perçage voir table ci-dessous.

## HT-FL74, HT-FL75 et RH-FL75 accessoires de perçage sur demande

## Trous ronds

| Dimension trou |          |         |         | Matériel Max. épaisseur (mm)   |                                 | Avant-trou Ø | Type                    |          |
|----------------|----------|---------|---------|--------------------------------|---------------------------------|--------------|-------------------------|----------|
| Nominal        | Ø (inch) | Pg      | ISO     | Acier inox                     | Acier doux                      | (mm)         | KIT (Poinçon + Matrice) | Tirant   |
| 15,5           | .610     | Pg9     | -       | 2,5 mm (0.1 in.) Rm= 700 N/mm² | 3,5 mm (0.14 in.) Rm= 510 N/mm² | 11,5         | RD15.5SS                | TD-11    |
| 16,2           | .638     | -       | ISO-16  |                                |                                 |              | RD16.2SS                |          |
| 17,0           | .669     | -       | G3/8"   |                                |                                 |              | RD17.5SS                |          |
| 17,5           | .689     | -       | -       |                                |                                 |              | RD18.8SS                |          |
| 18,8           | .740     | Pg11    | -       |                                |                                 |              | RD19.1SS                |          |
| 19,1           | .752     | -       | -       |                                |                                 |              | RD20.5SS                |          |
| 20,5           | .807     | Pg 13,5 | ISO-20  |                                |                                 |              | RD21.5SS                |          |
| 21,5           | .846     | -       | G1/2"   |                                |                                 |              | RD22.6SS                |          |
| 22,6           | .890     | Pg16    | -       |                                |                                 |              | RD23.8SS                |          |
| 23,8           | .937     | -       | G5/8"   |                                |                                 |              | RD25.4SS                |          |
| 25,4           | 1.000    | -       | ISO-25  |                                |                                 |              | RD27.5SS                |          |
| 27,0           | 1.063    | -       | G3/4"   |                                |                                 |              | RD28.5SS                |          |
| 28,5           | 1.122    | Pg21    | -       |                                |                                 |              | RD30.5SS                |          |
| 30,5           | 1.201    | -       | G7/8"   |                                |                                 |              | RD28.5SS-19             |          |
| 30,5           | 1.201    | Pg 21   | -       |                                |                                 |              | RD30.5SS-19             |          |
| 31,8           | 1.252    | -       | -       |                                |                                 |              | RD31.8SS                |          |
| 32,5           | 1.279    | -       | ISO-32  |                                |                                 |              | RD32.5SS                |          |
| 34,0           | 1.338    | -       | G1"     |                                |                                 |              | RD34.5SS                |          |
| 34,6           | 1.362    | -       | -       |                                |                                 |              | RD36.6SS                |          |
| 37,2           | 1.464    | Pg29    | -       |                                |                                 |              | RD37.2SS                |          |
| 38,1           | 1.500    | -       | -       |                                |                                 |              | RD38.1SS                |          |
| 38,5           | 1.515    | -       | G1 1/8" |                                |                                 |              | RD38.5SS                |          |
| 40,5           | 1.594    | -       | ISO-40  |                                |                                 |              | RD40.5SS                |          |
| 41,3           | 1.626    | -       | -       |                                |                                 |              | RD41.3SS                |          |
| 42,5           | 1.673    | -       | G1 1/4" |                                |                                 |              | RD42.5SS                |          |
| 43,2           | 1.701    | -       | -       |                                |                                 |              | RD43.2SS                |          |
| 44,5           | 1.752    | -       | -       |                                |                                 |              | RD44.5SS                |          |
| 47,2           | 1.858    | Pg36    | -       | 2,5 mm (0.1 in.) Rm= 700 N/mm² | 3,5 mm (0.14 in.) Rm= 510 N/mm² | 20,0         | RD47.2SS                | TD-19    |
| 48,5           | 1.909    | -       | G1 1/2" |                                |                                 |              | RD48.5SS                |          |
| 50,5           | 1.988    | -       | ISO-50  |                                |                                 |              | RD50.5SS                |          |
| 51,4           | 2.023    | -       | -       |                                |                                 |              | RD51.4SS                |          |
| 52,4           | 2.063    | -       | -       |                                |                                 |              | RD52.4SS                |          |
| 54,2           | 2.134    | Pg42    | -       |                                |                                 |              | RD54.2SS                |          |
| 60,0           | 2.362    | Pg48    | -       |                                |                                 |              | RD60.0SS                |          |
| 60,5           | 2.381    | -       | -       |                                |                                 |              | RD60.5SS                |          |
| 64,0           | 2.520    | -       | ISO-63  |                                |                                 |              | RD64.5SS                |          |
| 65,0           | 2.559    | -       | -       |                                |                                 |              | RD65.5SS                |          |
| 76,0           | 2.992    | -       | G2 1/2" | 2,5 mm (0.1 in.) Rm= 700 N/mm² | 3,5 mm (0.14 in.) Rm= 510 N/mm² | 29,0         | RD76.5SS                | TD-28.5* |
| 76,5           | 3.011    | -       | -       |                                |                                 |              | RD76.5SS                |          |
| 80,5           | 3.169    | -       | -       |                                |                                 |              | RD80.5SS                |          |
| 89,0           | 3.503    | -       | G3"     |                                |                                 |              | RD89.5SS                |          |
| 90,0           | 3.543    | -       | -       |                                |                                 |              | RD90.5SS                |          |
| 100,0          | 3.937    | -       | -       |                                |                                 |              | RD100.5SS               |          |
| 102,0          | 4.015    | -       | -       |                                |                                 |              | RD102.5SS               |          |
| 114,0          | 4.488    | -       | -       |                                |                                 |              | RD114.5SS               |          |
| 120,0          | 4.724    | -       | -       |                                |                                 |              | RD120.5SS               |          |
| 140,0          | 5.512    | -       | -       |                                |                                 |              | RD140.5SS               |          |

\* Tirant inclus dans le kit

## Trous "D"

| Dimension trou    |                     |    |     | Matériel Max. épaisseur (mm) |            | Avant-trou Ø | Type                             |        |
|-------------------|---------------------|----|-----|------------------------------|------------|--------------|----------------------------------|--------|
| Nominal           | Ø (inch)            | Pg | ISO | Acier inox                   | Acier doux | (mm)         | KIT (Poinçon + Matrice + Tirant) |        |
| (a)38,3 x (b)36,6 | (a)1.507 x (b)1.442 | -  | -   | 2,5                          | 3,5        | 18,5         | RD 18D                           | TD 24D |
| (a)43,1 x (b)41,5 | (a)1.696 x (b)1.632 | -  | -   |                              |            |              | RD 24D                           |        |

Acier inox = Rm= 700 N/mm² - Acier doux = Rm= 510 N/mm²

## Trous carrés

| Dimension trou |               |    |     | Matériel Max. épaisseur (mm) |            | Avant-trou Ø | Type                             |           |
|----------------|---------------|----|-----|------------------------------|------------|--------------|----------------------------------|-----------|
| Nominal        | Ø (inch)      | Pg | ISO | Acier inox                   | Acier doux | (mm)         | KIT (Poinçon + Matrice + Tirant) |           |
| 21,0 x 21,0    | .827 x .827   | -  | -   | 1,5                          | 2,0        | 12,0         | RD21X21                          | RD21X21   |
| 46,0 x 46,0    | 1.811 x 1.811 | -  | -   |                              |            |              | RD46X46                          |           |
| 68,0 x 68,0    | 2.677 x 2.677 | -  | -   |                              |            |              | RD68X68                          |           |
| 92,0 x 92,0    | 3.622 x 3.622 | -  | -   |                              |            |              | RD92X92                          |           |
| 126,0 x 126,0  | 4.960 x 4.960 | -  | -   | 1,0                          | 1,5        | 28,5         | RD126X126                        | RD138X138 |
| 138,0 x 138,0  | 5.433 x 5.433 | -  | -   |                              |            |              | RD138X138                        |           |
| 220,0 x 220,0  | 8.661 x 8.661 | -  | -   |                              |            |              | RD220X220                        |           |
| 224,0 x 224,0  | 8.818 x 8.818 | -  | -   |                              |            |              | RD224X224                        |           |

## Trous rectangulaires

| Dimension trou |               |    |     | Matériel Max. épaisseur (mm) |            | Avant-trou Ø | Type                             |         |
|----------------|---------------|----|-----|------------------------------|------------|--------------|----------------------------------|---------|
| Nominal        | Ø (inch)      | Pg | ISO | Acier inox                   | Acier doux | (mm)         | KIT (Poinçon + Matrice + Tirant) |         |
| 18,0 x 46,0    | .709 x 1.811  | -  | -   | 2,0                          | 2,0        | 16,5         | RD18X46                          | RD18X46 |
| 22,0 x 30,0    | .866 x 1.181  | -  | -   |                              |            |              | RD22X30                          |         |
| 22,0 x 46,0    | .866 x 1.811  | -  | -   |                              |            |              | RD22X46                          |         |
| 29,0 x 71,0    | 1.141 x 2.795 | -  | -   |                              |            |              | RD29X71                          |         |
| 35,0 x 65,0    | 1.377 x 2.559 | -  | -   |                              |            |              | RD35X65                          |         |
| 35,0 x 86,0    | 1.377 x 3.385 | -  | -   |                              |            |              | RD35X86                          |         |
| 35,0 x 112,0   | 1.377 x 4.409 | -  | -   |                              |            |              | RD35X112                         |         |
| 36,0 x 46,0    | 1.417 x 1.811 | -  | -   |                              |            |              | RD36X46                          |         |
| 37,0 x 54,0    | 1.456 x 2.125 | -  | -   |                              |            |              | RD37X54                          |         |
| 37,0 x 67,0    | 1.456 x 2.637 | -  | -   |                              |            |              | RD37X67                          |         |
| 37,0 x 88,0    | 1.456 x 3.464 | -  | -   | 1,5                          | 2,0        | 26,5         | RD37X88                          | RD37X88 |
| 37,0 x 104,0   | 1.456 x 4.094 | -  | -   |                              |            |              | RD37X104                         |         |
| 37,0 x 115,0   | 1.456 x 4.527 | -  | -   |                              |            |              | RD37X115                         |         |
| 46,0 x 54,0    | 1.811 x 2.126 | -  | -   |                              |            |              | RD46X54                          |         |
| 46,0 x 72,0    | 1.811 x 2.835 | -  | -   |                              |            |              | RD46X72                          |         |
| 46,0 x 92,0    | 1.811 x 3.622 | -  | -   |                              |            |              | RD46X92                          |         |
| 46,0 x 107,0   | 1.811 x 4.212 | -  | -   |                              |            |              | RD46X107                         |         |
| 50,0 x 98,0    | 1.968 x 3.858 | -  | -   |                              |            |              | RD50X98                          |         |
| 67,0 x 126,0   | 2.637 x 4.960 | -  | -   |                              |            |              | RD67X126                         |         |
| 72,0 x 136,0   | 2.834 x 5.354 | -  | -   |                              |            |              | RD72X136                         |         |

Acier inox = Rm= 700 N/mm² - Acier doux = Rm= 510 N/mm²

## UTILISATION DES ACCESSOIRES DE PERÇAGE NON ORIGINAUX CEMBRE

| Type                        | Poinçon + Matrice                    | Avant-trou Ø mm |
|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------|
| TRD-9.4C (*)                | GREENLEE 3/8" - 24 UNF               | Ø 10.0          |
| TRD-M11C (*)                | BM, COSMEC (M11x1.5), IMB 9602       | Ø 11.5          |
| TD-M16C                     | BM, COSMEC (M16x1.5)                 | Ø 16.5          |
| TD-27                       | BM, COSMEC (Ø105=Ø140)               | Ø 27.5          |
| TD-14X14-M14                | BM, COSMEC 46x46                     | Ø 18.8          |
| TD-120X20-M20               | BM, COSMEC 92x92                     | Ø 27.5          |
| TD-20X20-M20 (avec prise)   | BM, COSMEC 42x95                     | Ø 27.5          |
| TGD-13.5X13.5-M13           | BM, COSMEC 40x40; 45x45; 46x46 (M13) | Ø 18.8          |
| TGD-10X10-M9                | BM, COSMEC 006505                    | Ø 13.8          |
| TD-9                        | IMB 9601                             | Ø 9.5           |
| TD-16                       | IMB 9603                             | Ø 16.5          |
| TD-10X10-M10 (avec prise)   | IMB 9623                             | Ø 14.5          |
| TD-14X14-M14/1"             | IMB 9625                             | Ø 19.5          |
| TD-20 (sans prise)          | IMB 9626                             | Ø 27.5          |
| TD-20X20-M20-C (avec prise) | IMB 9626                             | Ø 27.5          |

(\*) La rondelle fournie avec le KIT doit être enfilée sur le tirant et placée entre la tête et la matrice pour permettre un appui correct de la matrice.





#### RHTD270

|                                            |                 |
|--------------------------------------------|-----------------|
| Prévu pour casser des écrous hexagonaux mm | 16(M10)÷27(M18) |
| Pression nominale bar                      | 700             |
| Poids kg                                   | 1,76            |

#### COFFRET

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| Type                    | VAL-P4         |
| Dimensions mm L x P x H | 315 x 300 x 95 |
| Poids kg                | 0,93           |
| Fourni avec l'outil     | ✓              |

#### RHTD3241

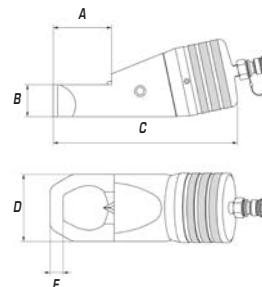
|                                            |                 |
|--------------------------------------------|-----------------|
| Prévu pour casser des écrous hexagonaux mm | 27(M18)÷41(M27) |
| Pression nominale bar                      | 700             |
| Poids kg                                   | 4,6             |

#### RHTD410T

|                                                                      |                 |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Conçu pour casser des écrous carrés ou hexagonaux et des manchons mm | 27(M18)÷41(M27) |
| Pression nominale bar                                                | 700             |
| Poids kg                                                             | 4,9             |

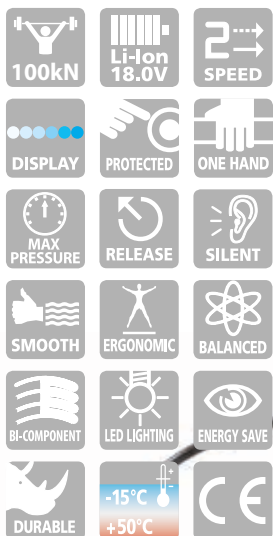
#### Dimensions mm

|   | RHTD270 | RHTD3241 | RHTD410T |
|---|---------|----------|----------|
| A | 40,5    | 66       | 77       |
| B | 25      | 36       | 41       |
| C | 105,5   | 208      | 222      |
| D | 54      | 75,5     | 75,5     |
| E | 7,5     | 16       | 21,5     |



Verins hydrauliques casse écrous équipés d'un raccord rapide mâle "Push-Pull". Pour leur utilisation, les vérins doivent être raccordés à une pompe. (Consulter les pages 200 à 206).

## B-TD270



#### B-TD270

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| Force développée kN          | 100         |
| Dimensions mm                |             |
| Longueur (avec tube et tête) | 1.292,5     |
| Hauteur                      | 350         |
| Profondeur                   | 83          |
| Batterie                     | 18.0V 5.2Ah |
| Poids kg (avec batterie)     | 5,5         |

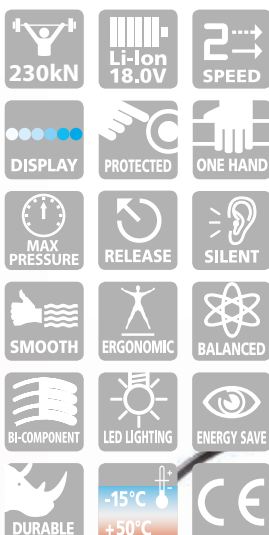
Outil sur batterie 18.0 V pour casser les écrous hexagonaux et carrés comme par la tête RHTD1724.



#### COFFRET

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Type                    | CVB-030         |
| Dimensions mm L x P x H | 497 x 266 x 455 |
| Poids kg                | 1,4             |
| Fourni avec l'outil     | ✓               |

## B-TD410T



#### B-TD410T

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| Force développée kN          | 230         |
| Dimensions mm                |             |
| Longueur (avec tube et tête) | 1.360       |
| Hauteur                      | 350         |
| Profondeur                   | 83          |
| Batterie                     | 18.0V 5.2Ah |
| Poids kg (avec batterie)     | 8,8         |

Outil sur batterie 18.0 V pour casser les écrous hexagonaux et carrés comme par la tête RHTD410T.



# OUTILS HYDRAULIQUES SUR BATTERIE



## SIGNIFICATION DES SYMBOLES

### outils hydrauliques sur batterie

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Force développée kN                                                                                                                                                                                                                                       |    | Pourvu d'une valve de sécurité comme élément assurant la sécurité pour l'opérateur.                                                                                                                                                           |
|    | Batterie Li-Ion 18.0 V rechargeable de hautes capacités                                                                                                                                                                                                   |    | Pourvu d'un détecteur de pression maximum qui permet de vérifier l'exécution correcte des sertissages ou le contrôle de fin de course des lames                                                                                               |
|    | Système hydraulique à deux vitesses: une vitesse rapide d'approche qui commute automatiquement en vitesse plus lente pour le sertissage ou la coupe                                                                                                       |    | Bouton de décompression                                                                                                                                                                                                                       |
|    | Ouverture facile de la tête pour le travail sur câbles passants                                                                                                                                                                                           |    | Extrêmement silencieux en fonctionnement                                                                                                                                                                                                      |
|    | Ouverture facile de la tête, idéal pour couper les câbles passants                                                                                                                                                                                        |    | Absence de vibrations                                                                                                                                                                                                                         |
|    | Outil caractérisé par son ouverture allongée de la chape en "C" (42 mm) pour faciliter le retrait, après sertissage, des connecteurs pour câbles de grosse section.                                                                                       |    | Forme ergonomique pour une prise confortable                                                                                                                                                                                                  |
|  | Lames réalisées en acier traité très résistant                                                                                                                                                                                                            |  | Point d'équilibrage des masses pour une maniabilité optimale                                                                                                                                                                                  |
|  | Diamètre maxi de coupe                                                                                                                                                                                                                                    |  | Eclairage de la zone de travail par led                                                                                                                                                                                                       |
|  | Diamètre maxi de perçage                                                                                                                                                                                                                                  |  | Corps en matière plastique bi composant. Plus grande sécurité et confort dans la manipulation grâce aux inserts en caoutchouc                                                                                                                 |
|  | La tête peut tourner pour une meilleure utilisation dans les espaces réduits                                                                                                                                                                              |  | Assure une utilisation optimale de l'énergie disponible                                                                                                                                                                                       |
|  | Indicateur OLED multifonction tactile, permet de visualiser des paramètres différents entre lesquels: la force développée; le niveau de charge de la batterie; informations générales de fonctionnement; les cycles restants avant le prochain entretien. |  | Corps moulé très résistant à l'usure et aux différentes conditions de travail                                                                                                                                                                 |
|  | Équipée d'indicateurs à LED qui permettent de contrôler, à tout moment, son autonomie résiduelle en appuyant sur le bouton                                                                                                                                |  | Le fichier de mémoire intégrée permet d'enregistrer les paramètres relatifs aux cycles de sertissage effectués (200.000 événements) et de les transférer en un deuxième temps dans un ordinateur à travers une interface de communication USB |
|  | Gâchette d'actionnement protégée contre les manœuvres accidentelles                                                                                                                                                                                       |  | Température d'utilisation                                                                                                                                                                                                                     |
|  | Peut être utilisé avec une seule main                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                               |

## SIGNIFICATION DES SYMBOLES

outils hydrauliques sur batterie



Sertissage hexagonal



Sertissage radial



Sertissage par poinçonnage



Sertissage par poinçonnage étagé



Sertissage "W"



Sertissage ovale



Sertissage trapézoïdal



Sertissage circulaire



Pression max de travail



Bouton de décompression manuelle



Prévu pour le raccordement à une alimentation externe 24Vcc



Contient de l'huile isolée



Ensemble conçu pour protéger l'opérateur des courts-circuits accidentels provoqués par la coupe de câbles en cuivre ou en aluminium sous une tension nominale inférieure ou égale à 60 kV.



Marquage CE



Structure "Bilinear".  
Les outils bilinéaires Cembre 'nd' ont leur centre de gravité mécanique le plus proche du poignet de l'opérateur pour optimiser l'ergonomie globale de l'outil et offrir un plus grand support à la main.



Structure d'outil à pistolet, facilite la manipulation pendant l'utilisation



Structure d'outil standard, pour une stabilité et un confort optimaux



Smart Release Technology.  
Lorsque l'option "Smart Release" est sélectionnée, le moteur s'arrête à la fin du cycle; le piston se rétracte automatiquement uniquement après avoir relâché le bouton d'activation. En utilisant l'option «Smart Release», l'opérateur peut donc vérifier que les matrices sont bien arrivées en butée avant de relâcher la pression.



Electronic Pressure Sensor.  
Ce dispositif électronique garantit la précision du sertissage, en contrôlant la valeur réelle de la pression à tout moment et signalant à l'opérateur toute erreur possible.



Electronic Cut Sensor  
Ce dispositif électronique garantit la précision de coupe, en contrôlant la course complète des lames et signalant à l'opérateur toute erreur possible.



Safe Cut Technology  
Équipé d'indicateurs LED et d'un buzzer pour communiquer pendant le travail et à la fin de l'opération de coupe.



Radio Remote Control  
Commande radio pour réaliser des opérations de coupe de câble dans des positions d'accès restreint, par ex. dans les bouches d'égouts, pour permettre de travailler à distance en toute sécurité.



SMARTOOL technology.  
L'enregistrement des données et le contrôle intelligent permettent une vérification complète des paramètres opérationnels. La carte mémoire intégrée permet d'enregistrer les paramètres relatifs aux cycles de pression effectués (200 000 événements) et de les transférer ensuite vers un ordinateur, à l'aide d'une interface de communication USB.



# CARACTERISTIQUES DES OUTILS SUR BATTERIE AVEC 18.0 V - 5.2 AH

## caractéristiques générales

- 1 Tête rotative à 180°.
- 2 Gâchette d'actionnement protégée contre les manœuvres accidentelles.
- 3 Bouton de décompression.
- 4 Système de maintien automatique de la batterie avec poussoir de décrochage.
- 5 Eclairage de la zone de travail par led.

- 6 Fentes d'aération moteur.
- 7 Corps en matière plastique bi composant.
- 8 Indicateur OLED multifonction tactile.
- 9 Point d'équilibrage des masses pour une maniabilité optimale.
- 10 Forme ergonomique pour une prise confortable.
- 11 Batterie Li-Ion 18.0 V rechargeable de hautes capacités.
- 12 Technologie SMARTOOL par visualiser et télécharger les données stockées dans la mémoire de l'outil.



## FOURNI AVEC

- 1 CB1852L, Batteries Li-Ion 18.0 V - 5.2 Ah (2 pcs.)
  - 2 ASC55-EU Chargeur de batterie.  
(INPUT 220-240 V / 50-60 Hz; OUTPUT 12-42 V DC / 3.0 A max.)
  - 3 Câble USB
  - 4 Bandoulière
- Coffret en Plastique / Métal.



Indicateur OLED multifonction:



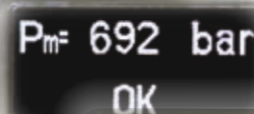
Quelques informations générales de fonctionnement



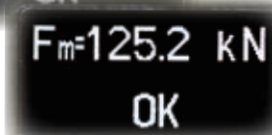
Quantités de cycles avant l'entretien



Niveau de charge de la batterie



Contrôle de la pression appliquée



Force développée pour vérifier le bon serrissage





## CARACTERISTIQUES DES OUTILS SUR BATTERIE AVEC 18.0 V - 2.0 AH

### caractéristiques générales

- 1 Design mécanique "Bilinear"
- 2 Retour automatique intelligent en fin de cycle (Smart Release)
- 3 Indicateur OLED multifonction tactile
- 4 Electronic Pressure Sensor (EPS)
- 5 SMARTOOL technology pour visualiser et télécharger des données opérationnelles
- 6 Eclairage de la zone de travail par 4 led
- 7 Corps en matière plastique bi composant
- 8 Tête rotative permet leur utilisation dans les endroits les plus exigus
- 9 Gâchette d'actionnement protégée contre les manœuvres accidentelles
- 10 Bouton de décompression
- 11 Système de maintien automatique de la batterie avec poussoir de décrochage
- 12 Indicateur du niveau de charge de la batterie
- 13 Fentes d'aération moteur.
- 14 La bonne exécution du sertissage est assurée par le déclenchement d'une valve de surpression.
- 15 Peuvent être utilisés d'une seule main tout au long du cycle de travail
- 16 Silencieux et dépourvus de vibrations, ces outils offrent un grand confort d'utilisation.
- 17 Forme ergonomique pour une prise confortable.
- 18 Batterie Li-Ion 18.0 V rechargeable de hautes capacités.



### Nouvelle gamme *nd*



### FOURNI AVEC

- 1 CB1820L, Batteries Li-Ion 18.0 V - 2.0 Ah (2 pcs.)
  - 2 ASC55-EU Chargeur de batterie.  
(INPUT 220-240 V / 50-60 Hz; OUTPUT 12-42 V DC / 3.0 A max.)
  - 3 Câble USB (pas pour B15MD)
- Dragonne
  - Coffret en Plastique.

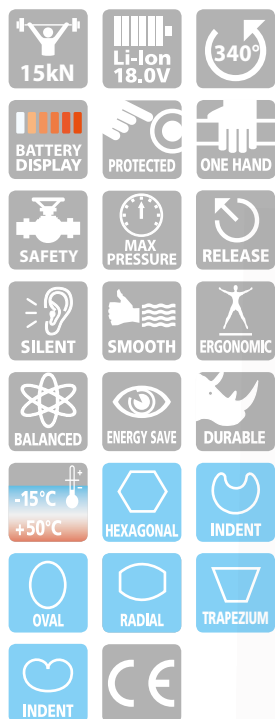


### caractéristiques générales

#### PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION - section max mm<sup>2</sup>

| Section mm <sup>2</sup>   | 0,25÷1,5 | 1,5÷2,5 | 4÷6 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 70 | 95 | 120 | 150 | 185 | 240 | 300 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 |
|---------------------------|----------|---------|-----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| Cosses et Manchons Cuivre |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Cosses préisolées         |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Embouts de câblage        |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |

Cette presse est fournie sans matrice. Pour votre choix consulter les tableaux des pages 234 à 244



#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| Force développée kN      | 15          |
| Dimensions mm            |             |
| Longueur                 | 337         |
| Hauteur                  | 133         |
| Largeur                  | 81          |
| Batterie                 | 18.0V 2.0Ah |
| Poids kg (avec batterie) | 1,74        |

#### COFFRET

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Type                    | VAL-P22         |
| Dimensions mm L x P x H | 465 x 315 x 116 |
| Poids kg                | 1,5             |
| Fourni avec l'outil     | ✓               |
| Option                  | -               |



#### Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie
- Batterie de rechange
- Chargeur de batterie
- Coffret conçu pour recevoir l'outil, ses accessoires, et 9 jeux de matrices

Forme linéaire pour une meilleure maniabilité.

Peut être utilisé d'une seule main. Équilibré pour un meilleur contrôle. La tête tourne jusqu'à 340° pour une meilleure utilisation dans les espaces réduits.

Large choix de matrices de sertissage conçues de façon à ce que leur montage ne puisse pas être inversé.

Système de montage des matrices très rapide.

L'outil est équipé d'une valve de suppression.

Arrêt rapide du moteur.

Silencieux et dépourvu de vibrations. Corps moulé très résistant à

l'usure et aux différentes conditions de travail.

Batterie Li-Ion 18.0 V 2.0 Ah rechargeable de hautes capacités.

La batterie est équipée d'indicateurs à LED qui permettent de contrôler, à tout moment, son autonomie résiduelle en appuyant sur le bouton.

Chargeur de batterie identique à celui des autres modèles de Cembre.

Fourni avec une solide mallette en plastique capable de recevoir l'outil et tous ses accessoires.

Fourni avec son chargeur et 2 batteries.

Température de fonctionnement: -15 à +50 °C

#### MATRICES PAR DEMANDE SÉPARÉMENT

| Conducteur<br>mm <sup>2</sup> (AWG) | Type de connecteur | Couple de matrices                                      |                             |                                                                                       |
|-------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 0,25 ÷ 16                           | 22 ÷ 6             | A...; L...-M; L...-P; S...; RN...; BN...; GN...         | MA03/3-15                   |  |
| 1,5 ÷ 10                            | 16 ÷ 8             | A...; L...-M; L...-P                                    | ME03/2-15                   |  |
| 10 ÷ 16                             | 8 ÷ 6              | A...; 2A...; L...-M; L...-P                             | ME2/3-15                    |                                                                                       |
| 4 ÷ 10                              | 12 ÷ 8             | T... (NF C 20130 style); L...-T                         | MS4/10-15                   |                                                                                       |
| 10 ÷ 16                             | 8 ÷ 6              | T... (NF C 20130 style); L...-T                         | MS10/16-15                  |                                                                                       |
| 10 ÷ 16                             | 8 ÷ 6              | HR...; HSV...                                           | MH10/16-15                  |                                                                                       |
| 6 ÷ 16                              | 10 ÷ 6             | DR... (DIN 46235 style);<br>DSV... (DIN 46267 T1 style) | MK5/8-15                    |  |
| 10 ÷ 16                             | 8 ÷ 6              | ANE...; AN...; IN...; EN...                             | NN4-15                      |                                                                                       |
| 0,25 ÷ 6                            | 22 ÷ 10            | R...; B...; G...; P L...; NL...                         | RBG-15                      |  |
| 0,25 ÷ 6                            | 22 ÷ 10            | R...; B...; G... (sans suffixe P, RF/BF-BF)             | RBV-15<br>avec positionneur |                                                                                       |
| 0,3 ÷ 4                             | 22 ÷ 12            | PKE; PKC; PKD; PKT; KE                                  | KE4-15                      |  |
| 4 ÷ 16                              | 12 ÷ 6             | PKE; PKC; PKD; PKT; KE                                  | KE16-15                     |                                                                                       |
| 16 ÷ 35                             | 6 ÷ 2              | PKE; PKC; PKD; PKT; KE                                  | KE35-15                     |                                                                                       |
| 2,5 - 4 - 6                         | 14 - 12 - 10       | CS4 (connecteurs photovoltaïques)                       | MCS4-15                     |  |



Indicateur de charge de la batterie



Couple de matrices polarisées à monter sans outil



Gâchette ergonomique



Batterie à introduction automatique

# OUTIL HYDRAULIQUE DE SERTISSAGE SUR BATTERIE

## B450ND-BV

### caractéristiques générales

#### PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION - section max mm<sup>2</sup>

| Section mm <sup>2</sup>         | 0,25÷1,5 | 1,5÷2,5 | 4÷6 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 70 | 95 | 120 | 150 | 185 | 240 | 300 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 |
|---------------------------------|----------|---------|-----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| Cosses et Manchons Cuivre       |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Raccords en "C"                 |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Connect. de réseaux isolés B.T. |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Manchons de ligne               |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Cosses Alu - Cu industrielles   |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |

Cette presse est fournie sans matrice. Pour votre choix consulter les tableaux des pages 234 à 244

#### COFFRET

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Type                    | VAL-P22         |
| Dimensions mm L x P x H | 465 x 315 x 116 |
| Poids kg                | 1,5             |
| Fourni avec l'outil     | ✓               |
| Option                  | -               |



#### Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie
- Chargeur de batterie
- Câble USB
- Coffret conçu pour recevoir l'outil, ses accessoires, et 9 jeux de matrices

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| Force développée kN      | 50          |
| Dimensions mm            |             |
| Longueur                 | 364         |
| Hauteur                  | 136         |
| Largeur                  | 81          |
| Batterie                 | 18.0V 2.0Ah |
| Poids kg (avec batterie) | 2,6         |

Outil portatif sur batterie de nouvelle génération, caractérisée par un design mécanique "Bilinear". B450ND-BV est conçu pour le sertissage de connecteurs jusqu'à 150 mm<sup>2</sup> avec les matrices des têtes 45 kN de chez Cembre. L'outil est équipé de batterie Li-Ion 18.0 V 2.0 Ah rechargeable de hautes capacités. La batterie est équipée d'indicateurs à LED qui permettent de contrôler, à tout moment, son autonomie résiduelle en appuyant sur le bouton.

Un nouveau système hydraulique à deux vitesses (une vitesse rapide d'approche des matrices qui commute automatiquement en vitesse plus lente pour le sertissage du connecteur) permet d'améliorer la vitesse d'exécution et d'accroître la force de travail tout en optimisant la consommation d'énergie. L'outil est équipé d'une valve de surpression pour garantir une plus grande précision à répéter la pression maximum du cycle.

Le nouveau design, la réduction du poids et le bon équilibrage des masses donnent une meilleure maniabilité pendant l'utilisation; le corps en matière plastique bi composant assure une excellente



Ouverture facile de la tête pour le travail sur câbles passants



Eclairage de la zone de travail par 4 led



Bouton de décompression manuelle



Batterie à introduction automatique



Structure "Bilinear"

protection mécanique dans toutes les conditions d'utilisation grâce à sa structure rigide et une plus grande sécurité et confort dans la manipulation grâce aux inserts en caoutchouc.

L'absence de bruit, l'éclairage sur la zone de travail réalisé par 4 lumières led et l'absence de vibrations rendent son utilisation encore plus confortable. Des leds clignotantes et un signal sonore continu indiquent à l'opérateur que

le B450ND-BV a atteint le nombre d'heures de travail pour lesquelles la période de maintenance est préconisée.

Une autre caractéristique vient s'ajouter avec le stockage des données d'exploitation qui sont enregistrées sur une carte mémoire. Celles-ci sont exploitables sur PC via une interface USB (SMARTOOL technology).



### caractéristiques générales

#### PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION - section max mm²

| Section mm²                     | 0,25-1,5 | 1,5-2,5 | 4-6 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 70 | 95 | 120 | 150 | 185 | 240 | 300 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 |
|---------------------------------|----------|---------|-----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| Cosses et Manchons Cuivre       |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Cosses préisolées               |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Embouts de câblage              |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Raccords en "C"                 |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Connect. de réseaux isolés B.T. |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Manchons de ligne               |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Cosses Alu - Cu industrielles   |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |

Cette presse est fournie sans matrice. Pour votre choix consulter les tableaux des pages 234 à 244



#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| Force développée kN      | 60          |
| Dimensions mm            |             |
| Longueur                 | 396         |
| Hauteur                  | 135         |
| Largeur                  | 81          |
| Batterie                 | 18.0V 2.0Ah |
| Poids kg (avec batterie) | 3,15        |

#### Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie
- Batterie de recharge
- Chargeur de batterie
- Câble USB
- Coffret conçu pour recevoir l'outil, ses accessoires, et 9 jeux de matrices

#### COFFRET

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Type                    | VAL-P22         |
| Dimensions mm L x P x H | 465 x 315 x 116 |
| Poids kg                | 1,5             |
| Fourni avec l'outil     | ✓               |
| Option                  | -               |



B500ND est le premier outil d'une nouvelle génération portable sur batterie, caractérisés par un design mécanique "Bilinear".

Équipé d'un retour automatique intelligent en fin de cycle (Smart Release). B500ND est conçu pour le sertissage de connecteurs jusqu'à 300 mm² avec les matrices des têtes 50 kN de chez Cembre.

L'outil est équipé de batterie Li-Ion 18.0 V 2.0 Ah rechargeable de hautes capacités. Pourvu d'un détecteur de pression maximum et d'une valve de sécurité, le premier pour garantir une plus grande précision à répéter la pression maximum du cycle, la deuxième comme élément assurant la sécurité pour l'opérateur. Electronic Pressure Sensor (EPS).

Ce dispositif électronique garantit la précision du sertissage, en contrôlant la valeur réelle de la pression à tout moment et signalant à l'opérateur toute erreur possible. L'indicateur OLED permet de visualiser des paramètres différents parmi lesquels:

- la force développée vérifiant de cette manière la bonne exécution du sertissage
- le niveau de charge de la batterie

- informations générales de fonctionnement
- les cycles restants avant le prochain entretien.

Le nouveau design, la réduction du poids et le bon équilibrage des masses donnent une meilleure maniabilité pendant l'utilisation; le corps en matière plastique bi-composant assure une excellente protection mécanique dans toutes les conditions d'utilisation grâce à sa structure rigide et une plus

grande sécurité et confort dans la manipulation grâce aux inserts en caoutchouc.

L'absence de bruit, l'éclairage sur la zone de travail réalisé par lumières led et l'absence de vibrations rendent son utilisation encore plus confortable.

Le fichier de mémoire intégrée permet d'enregistrer les paramètres relatifs aux cycles de sertissage effectués (200.000 événements) et de les transférer en un deuxième temps dans un ordinateur à travers une interface de communication USB (SMARTOOL technology).



Eclairage de la zone de travail par 4 led



Indicateur OLED multifonction tactile



Système de maintien de la batterie avec poussoirs de décrochage



Structure "Bilinear"

# OUTIL HYDRAULIQUE DE SERTISSAGE SUR BATTERIE

## B500

### caractéristiques générales

#### PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION - section max mm<sup>2</sup>

| Section mm <sup>2</sup>         | 0,25÷1,5 | 1,5÷2,5 | 4÷6 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 70 | 95 | 120 | 150 | 185 | 240 | 300 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 |
|---------------------------------|----------|---------|-----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| Cosses et Manchons Cuivre       |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Cosses préisolées               |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Embout de câblage               |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Raccords en "C"                 |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Connect. de réseaux isolés B.T. |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Manchons de ligne               |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Cosses Alu - Cu industrielles   |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |

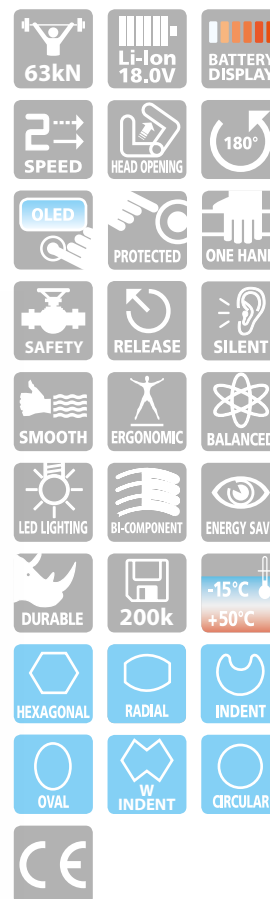
Cette presse est fournie sans matrice. Pour votre choix consulter les tableaux des pages 234 à 244

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| Force développée kN      | 63          |
| Dimensions mm            |             |
| Longueur                 | 300         |
| Hauteur                  | 343         |
| Largeur                  | 83          |
| Batterie                 | 18.0V 5.2Ah |
| Poids kg (avec batterie) | 4,2         |

#### COFFRET

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Type                    | VA-LP38         |
| Dimensions mm L x P x H | 520 x 432 x 126 |
| Poids kg                | 2,6             |
| Fourni avec l'outil     | ✓               |
| Option                  | -               |



#### Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie
- Batterie de rechange
- Chargeur de batterie
- Câble USB
- Coffret conçu pour recevoir l'outil, ses accessoires, et 14 jeux de matrices

L'outil B500 est conçu pour le sertissage de connecteurs jusqu'à 300 mm<sup>2</sup> avec les matrices des têtes 50 kN de chez Cembre.

L'outil est équipé de batterie Li-Ion 18.0 V 5.2 Ah rechargeable de hautes capacités.

L'indicateur OLED permet de visualiser des paramètres différents parmi lesquels:

- la force développée vérifiant de cette manière la bonne exécution du sertissage
- le niveau de charge de la batterie
- informations générales de fonctionnement
- les cycles restants avant le prochain entretien.



A la demande aussi disponible la version B500-KV, pour les sociétés d'électricité



Eclairage de la zone de travail par led



Indicateur OLED multifonction tactile



Forme ergonomique pour une prise confortable



Système de maintien de la batterie avec poussoirs de décrochage



# B1350-C

## OUTIL HYDRAULIQUE DE SERTISSAGE SUR BATTERIE

### caractéristiques générales

#### PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION - section max mm<sup>2</sup>

| Section mm <sup>2</sup>         | 0,25-1,5 | 1,5-2,5 | 4-6 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 70 | 95 | 120 | 150 | 185 | 240 | 300 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 |
|---------------------------------|----------|---------|-----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| Cosses et Manchons Cuivre       |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Cosses préisolées               |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Raccords en "C"                 |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Connect. de réseaux isolés B.T. |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Manchons de ligne               |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Cosses Alu - Cu industrielles   |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |

Cette presse est fournie sans matrice. Pour votre choix consulter les tableaux des pages 234 à 244



#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| Force développée kN      | 132         |
| Dimensions mm            |             |
| Longueur                 | 338         |
| Hauteur                  | 344         |
| Largeur                  | 83          |
| Ouverture tête mm        | 25          |
| Batterie                 | 18.0V 5.2Ah |
| Poids kg (avec batterie) | 6,5         |

#### COFFRET

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Type                    | VAL-P39         |
| Dimensions mm L x P x H | 520 x 432 x 126 |
| Poids kg                | 2,6             |
| Fourni avec l'outil     | ✓               |
| Option                  | -               |



L'outil B1350-C est conçu pour le sertissage de connecteurs jusqu'à 400 mm<sup>2</sup> avec les matrices des têtes 130 kN de chez Cembre.

L'outil est équipé de batterie Li-Ion 18.0 V 5.2 Ah rechargeable de hautes capacités.

L'indicateur OLED permet de visualiser des paramètres différents parmi lesquels:

- la force développée vérifiant de cette manière la bonne exécution du sertissage
- le niveau de charge de la batterie
- informations générales de fonctionnement
- les cycles restants avant le prochain entretien.

#### Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie
- Batterie de rechange
- Chargeur de batterie
- Câble USB
- Coffret conçu pour recevoir l'outil, ses accessoires, et 8 jeux de matrices



A la demande aussi disponible la version B1350-C-KV, pour les sociétés d'électricité



Eclairage de la zone de travail par led



Indicateur OLED multifonction tactile



Forme ergonomique pour une prise confortable



Système de maintien de la batterie avec poussoirs de décrochage

# OUTIL HYDRAULIQUE DE SERTISSAGE SUR BATTERIE

## B1350L-C

### caractéristiques générales

#### PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION - section max mm²

| Section mm²                     | 0,25-1,5 | 1,5-2,5 | 4-6 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 70 | 95 | 120 | 150 | 185 | 240 | 300 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 |
|---------------------------------|----------|---------|-----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| Cosses et Manchons Cuivre       |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Cosses préisolées               |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Raccords en "C"                 |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Connect. de réseaux isolés B.T. |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Manchons de ligne               |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Cosses Alu - Cu industrielles   |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |

Cette presse est fournie sans matrice. Pour votre choix consulter les tableaux des pages 234 à 244

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| Force développée kN      | 132         |
| Dimensions mm            |             |
| Longueur                 | 395         |
| Hauteur                  | 372         |
| Largeur                  | 83          |
| Ouverture tête mm        | 42          |
| Batterie                 | 18.0V 5.2Ah |
| Poids kg (avec batterie) | 8,1         |

#### COFFRET

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Type                    | VAL-P39         |
| Dimensions mm L x P x H | 520 x 432 x 126 |
| Poids kg                | 2,6             |
| Fourni avec l'outil     | ✓               |
| Option                  | -               |



#### Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie
- Batterie de rechange
- Chargeur de batterie
- Câble USB
- Coffret conçu pour recevoir l'outil, ses accessoires, et 8 jeux de matrices



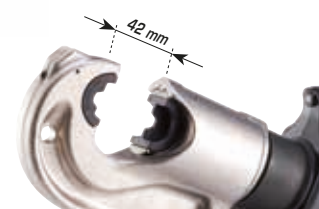
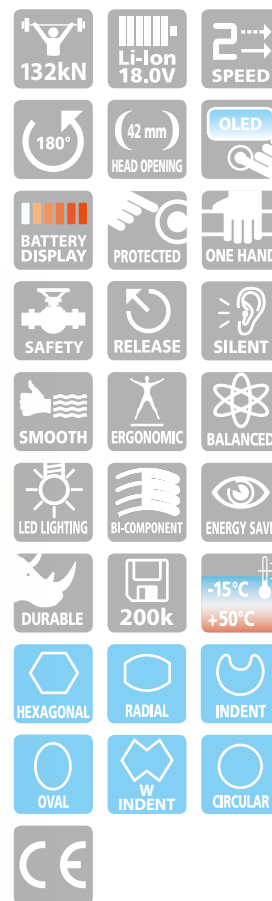
A la demande aussi disponible la version B1350L-C-KV, pour les sociétés d'électricité



L'outil B1350L-C est caractérisé par son ouverture allongée de la chape en "C" (42 mm) pour faciliter le retrait, après sertissage, des connecteurs pour câbles de grosse section.

L'outil B1350L-C est conçu pour le sertissage de connecteurs jusqu'à 400 mm² avec les matrices des têtes 130 kN de chez Cembre.

L'outil est équipé de batterie Li-Ion 18.0 V 5.2 Ah rechargeable de hautes capacités.



L'indicateur OLED permet de visualiser des paramètres différents parmi lesquels:

- la force développée vérifiant de cette manière la bonne exécution du sertissage
- le niveau de charge de la batterie
- informations générales de fonctionnement
- les cycles restants avant le prochain entretien.

### caractéristiques générales

#### PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION - section max mm²

| Section mm²                     | 0,25÷1,5 | 1,5÷2,5 | 4÷6 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 70 | 95 | 120 | 150 | 185 | 240 | 300 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 |
|---------------------------------|----------|---------|-----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| Cosses et Manchons Cuivre       |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Cosses préisolées               |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Raccords en "C"                 |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Connect. de réseaux isolés B.T. |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Manchons de ligne               |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Cosses Alu - Cu industrielles   |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Cosses et Manchons Alu          |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |

Cette presse est fournie sans matrice. Pour votre choix consulter les tableaux des pages 234 à 244

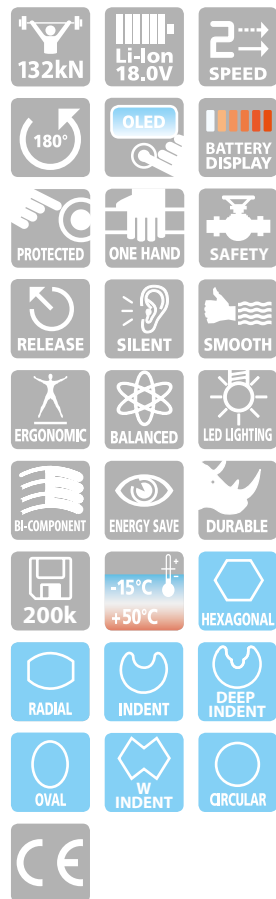


#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| Force développée kN      | 132         |
| Dimensions mm            |             |
| Longueur                 | 351         |
| Hauteur                  | 369         |
| Largeur                  | 83          |
| Batterie                 | 18.0V 5.2Ah |
| Poids kg (avec batterie) | 6,3         |

#### COFFRET

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Type                    | VAL-P39         |
| Dimensions mm L x P x H | 520 x 432 x 126 |
| Poids kg                | 2,6             |
| Fourni avec l'outil     | ✓               |
| Option                  | -               |



L'outil B1350-UC est conçu pour le sertissage de connecteurs en cuivre jusqu'à 400 mm² et en aluminium par poinçonnage profond, avec les matrices des têtes 130 kN de chez Cembre.

L'outil est équipé de batterie Li-Ion 18.0V 5.2Ah rechargeable de hautes capacités.

L'indicateur OLED permet de visualiser des paramètres différents parmi lesquels:

- la force développée vérifiant de cette manière la bonne exécution du sertissage
- le niveau de charge de la batterie
- informations générales de fonctionnement
- les cycles restants avant le prochain entretien.

#### Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie
- Batterie de recharge
- Chargeur de batterie
- Câble USB
- Coffret conçu pour recevoir l'outil, ses accessoires, et 8 jeux de matrices

#### VAL-130



#### COFFRET

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| Type                    | VAL-130*       |
| Dimensions mm L x P x H | 360 x 280 x 48 |
| Poids kg                | 3,0            |
| Option                  | ✓              |

\* Adapté pour contenir les accessoires ALUMINIUM et les matrices semi-circulaire.



# OUTIL HYDRAULIQUE DE SERTISSAGE SUR BATTERIE

## B1300-C

### caractéristiques générales

#### PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION - section max mm<sup>2</sup>

| Section mm <sup>2</sup>         | 0,25-1,5 | 1,5-2,5 | 4-6 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 70 | 95 | 120 | 150 | 185 | 240 | 300 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 |
|---------------------------------|----------|---------|-----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| Cosses et Manchons Cuivre       |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Cosses préisolées               |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Raccords en "C"                 |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Connect. de réseaux isolés B.T. |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Manchons de ligne               |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Cosses Alu - Cu industrielles   |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |

Cette presse est fournie sans matrice. Pour votre choix consulter les tableaux des pages 234 à 244

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| Force développée kN      | 132         |
| Dimensions mm            |             |
| Longueur                 | 406         |
| Hauteur                  | 239         |
| Largeur                  | 102,5       |
| Ouverture tête mm        | 25          |
| Batterie                 | 18.0V 5.2Ah |
| Poids kg (avec batterie) | 6,8         |

#### COFFRET

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Type                    | VAL-P44         |
| Dimensions mm L x P x H | 680 x 473 x 151 |
| Poids kg                | 3,7             |
| Fourni avec l'outil     | ✓               |
| Option                  | -               |



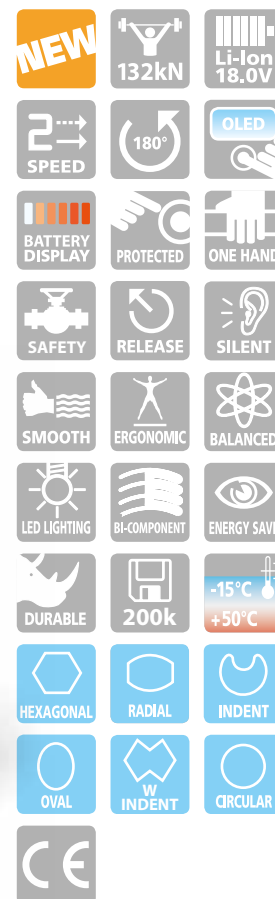
#### Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie
- Batterie de rechange
- Chargeur de batterie
- Câble USB
- Coffret conçu pour recevoir l'outil, ses accessoires, et 12 jeux de matrices



A la demande aussi disponible la version B1300-C-KV, pour les sociétés d'électricité

Forme ergonomique pour une prise confortable



L'outil B1300-C est conçu pour le sertissage de connecteurs jusqu'à 400 mm<sup>2</sup> avec les matrices des têtes 130 kN de chez Cembre.

L'outil est équipé de batterie Li-Ion 18.0V 5.2Ah rechargeable de hautes capacités.

L'indicateur OLED permet de visualiser des paramètres différents parmi lesquels:

- la force développée vérifiant de cette manière la bonne exécution du sertissage
- le niveau de charge de la batterie
- informations générales de fonctionnement
- les cycles restants avant le prochain entretien.



Eclairage de la zone de travail par led



Système de maintien de la batterie avec poussoirs de décrochage



Indicateur OLED multifonction tactile

# B1300L-C

## OUTIL HYDRAULIQUE DE SERTISSAGE SUR BATTERIE

### caractéristiques générales

#### PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION - section max mm<sup>2</sup>

| Section mm <sup>2</sup>         | 0,25÷1,5 | 1,5÷2,5 | 4÷6 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 70 | 95 | 120 | 150 | 185 | 240 | 300 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 |
|---------------------------------|----------|---------|-----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| Cosses et Manchons Cuivre       |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Cosses préisolées               |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Raccords en "C"                 |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Connect. de réseaux isolés B.T. |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Manchons de ligne               |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Cosses Alu - Cu industrielles   |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |

Cette presse est fournie sans matrice. Pour votre choix consulter les tableaux des pages 234 à 244

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| Force développée kN      | 132         |
| Dimensions mm            |             |
| Longueur                 | 471         |
| Hauteur                  | 239         |
| Largeur                  | 102,5       |
| Ouverture tête mm        | 42          |
| Batterie                 | 18.0V 5.2Ah |
| Poids kg (avec batterie) | 8,0         |



#### COFFRET

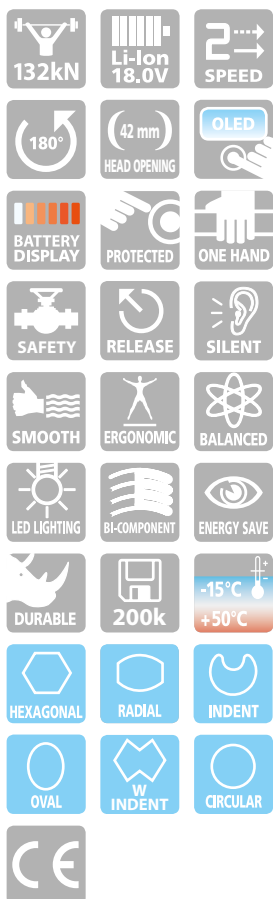
|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Type                    | VAL-P44         |
| Dimensions mm L x P x H | 680 x 473 x 151 |
| Poids kg                | 3,7             |
| Fourni avec l'outil     | ✓               |
| Option                  | -               |

#### Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie
- Batterie de rechange
- Chargeur de batterie
- Câble USB
- Coffret conçu pour recevoir l'outil, ses accessoires, et 12 jeux de matrices



A la demande aussi disponible la version B1300L-C-KV, pour les sociétés d'électricité



L'outil B1300L-C est caractérisé par son ouverture allongée de la chape en "C" (42 mm) pour faciliter le retrait, après sertissage, des connecteurs pour câbles de grosse section.

L'outil B1300L-C est conçu pour le sertissage de connecteurs jusqu'à 400 mm<sup>2</sup> avec les matrices des têtes 130 kN de chez Cembre.

L'outil est équipé de batterie Li-Ion 18.0V 5.2Ah rechargeable de hautes capacités.

L'indicateur OLED permet de visualiser des paramètres différents parmi lesquels:

- la force développée vérifiant de cette manière la bonne exécution du sertissage
- le niveau de charge de la batterie
- informations générales de fonctionnement
- les cycles restants avant le prochain entretien.



# OUTIL HYDRAULIQUE DE SERTISSAGE SUR BATTERIE

## B1300-UC

### caractéristiques générales

#### PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION - section max mm²

| Section mm²                     | 0,25-1,5 | 1,5-2,5 | 4-6 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 70 | 95 | 120 | 150 | 185 | 240 | 300 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 |
|---------------------------------|----------|---------|-----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| Cosses et Manchons Cuivre       |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Cosses préisolées               |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Raccords en "C"                 |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Connect. de réseaux isolés B.T. |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Manchons de ligne               |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Cosses Alu - Cu industrielles   |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Cosses et Manchons Alu          |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |

Cette presse est fournie sans matrice. Pour votre choix consulter les tableaux des pages 234 à 244

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| Force développée kN      | 132         |
| Dimensions mm            |             |
| Longueur                 | 423         |
| Hauteur                  | 239         |
| Largeur                  | 102,5       |
| Batterie                 | 18.0V 5.2Ah |
| Poids kg (avec batterie) | 6,5         |



#### COFFRET

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Type                    | VAL-P44         |
| Dimensions mm L x P x H | 680 x 473 x 151 |
| Poids kg                | 3,7             |
| Fourni avec l'outil     | ✓               |
| Option                  | -               |



#### Ensemble composé de:

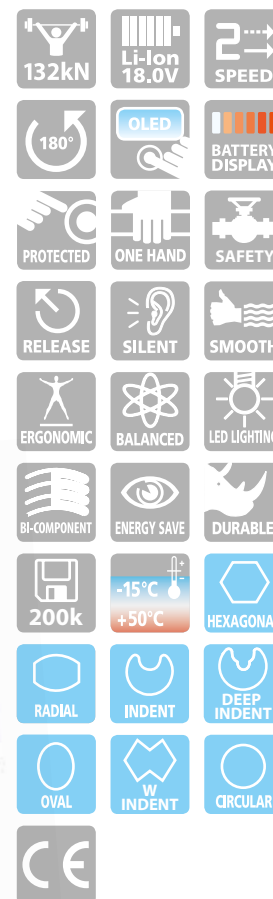
- Outil de base avec batterie
- Batterie de rechange
- Chargeur de batterie
- Câble USB
- Coffret conçu pour recevoir l'outil, ses accessoires, et 12 jeux de matrices

L'outil B1300-UC est conçu pour le sertissage de connecteurs en cuivre jusqu'à 400 mm² et en aluminium par poinçonnage profond, avec les matrices des têtes 130 kN de chez Cembre.

L'outil est équipé de batterie Li-Ion 18.0V 5.2Ah rechargeable de hautes capacités.

L'indicateur OLED permet de visualiser des paramètres différents parmi lesquels:

- la force développée vérifiant de cette manière la bonne exécution du sertissage
- le niveau de charge de la batterie
- informations générales de fonctionnement
- les cycles restants avant le prochain entretien.



#### COFFRET

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| Type                    | VAL-130-2*     |
| Dimensions mm L x P x H | 360 x 280 x 48 |
| Poids kg                | 3,0            |
| Option                  | ✓              |

\* Adapté pour contenir les accessoires ALUMINIUM et les matrices semi-circulaire.



VAL-130-2

### DOMAINE D'APPLICATION

destiné à couper les câbles métalliques en CUIVRE, ALUMINIUM, ALMELEC, ACIER et ALUMINIUM / ACIER de diamètre 25 mm maximum



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| Ø Max de coupe mm        | 25          |
| Dimensions mm            |             |
| Longueur                 | 401         |
| Hauteur                  | 136         |
| Largeur                  | 81          |
| Batterie                 | 18.0V 2.0Ah |
| Poids kg (avec batterie) | 3,5         |

### Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie
- Batterie de rechange
- Chargeur de batterie
- Câble USB
- Coffret de rangement

### COFFRET

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Type                    | VAL-P22         |
| Dimensions mm L x P x H | 465 x 315 x 116 |
| Poids kg                | 1,5             |
| Fourni avec l'outil     | ✓               |
| Option                  | -               |



Outil portatif sur batterie de nouvelle génération, caractérisée par un design mécanique "Bilinear". L'outil B-TC250ND est conçu pour couper des câbles en CUIVRE, ALUMINIUM, ALMELEC, ACIER, et ALUMINIUM / ACIER.

Peut être utilisé d'une seule main. Équilibré pour un meilleur contrôle. La tête tourne jusqu'à 180° pour une meilleure utilisation dans les espaces réduits. Les lames sont réalisées en acier traité très résistant. Un nouveau système hydraulique à deux vitesses (une vitesse rapide jusqu'au contact des lames avec le câble, l'autre lente pour le sectionnement) permet d'améliorer la vitesse d'exécution et d'accroître la force de travail tout en optimisant la consommation d'énergie. Pourvu d'un détecteur de pression maximum.

L'outil est équipé de batterie Li-Ion 18.0V 2.0Ah rechargeable de hautes capacités.

La batterie est équipée d'indicateurs à LED qui permettent de contrôler, à tout moment, son autonomie résiduelle en appuyant sur le bouton.

Le nouveau design, la réduction du poids et le bon équilibrage des masses donnent une meilleure maniabilité pendant l'utilisation; le corps en matière plastique bi composant assure une excellente protection mécanique dans toutes les conditions d'utilisation grâce à sa structure rigide et une plus grande sécurité et confort dans la manipulation grâce aux inserts en caoutchouc.

L'absence de bruit, l'éclairage sur la zone de travail réalisé par lumières led et l'absence de vibrations rendent son utilisation encore plus confortable.

Fourni avec une solide mallette en plastique capable de recevoir l'outil et tous ses accessoires.

Fourni avec son chargeur et 2 batteries.

Température de fonctionnement: -15 à +50 °C

### CAPACITE DE COUPE

|             | MATIERE                          | CHARGE DE RUPTURE A LA TRACTION (daN/mm²) | DIAMETRE EXTERIEUR MAX SECTIONNABLE (mm)                                                                                                                     |
|-------------|----------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             |                                  |                                           | B-TC250ND                                                                                                                                                    |
| CABLE       | CUIVRE                           | ≤ 41                                      | 25                                                                                                                                                           |
|             | ALUMINIUM                        | ≤ 20                                      | 25                                                                                                                                                           |
|             | ALMELEC                          | ≤ 34                                      | 25                                                                                                                                                           |
|             | ACIER                            | ≤ 180                                     | EXEMPLES A TITRE INDICATIF:<br>7 x 3,0 : Ø est. = 9,0 mm<br>19 x 2,1 : Ø est. = 10,5 mm<br>19 x 2,3 : Ø est. = 11,5 mm                                       |
|             | ACIER EXTRA-SOUPLE (≥ 200 brins) | ≤ 180                                     | 18                                                                                                                                                           |
|             | ALUMINIUM-ACIER                  | ≤ 180                                     | 25<br>EXEMPLES A TITRE INDICATIF:<br>26 x 2,50 + 7 x 1,95 : Ø est. = 15,85<br>26 x 3,06 + 7 x 2,38 : Ø est. = 19,38<br>26 x 3,60 + 7 x 2,80 : Ø est. = 22,80 |
| ROND MASSIF | ACIER                            | ≤ 60                                      | 13                                                                                                                                                           |
|             |                                  | ≤ 42                                      | 16                                                                                                                                                           |
|             | CUIVRE                           | ≤ 30                                      | 20                                                                                                                                                           |
|             |                                  | ≤ 25                                      | 23                                                                                                                                                           |
|             | ALUMINIUM                        | ≤ 16                                      | 25                                                                                                                                                           |

## DOMAINE D'APPLICATION

destiné à couper les câbles métalliques en CUIVRE, ALUMINIUM, ALMELEC, ACIER et ALUMINIUM / ACIER de diamètre 32 mm maximum

## COFFRET

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Type                    | VAL-P48         |
| Dimensions mm L x P x H | 620 x 360 x 138 |
| Poids kg                | 2,4             |
| Fourni avec l'outil     | ✓               |
| Option                  | -               |

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| Ø Max de coupe mm        | 32          |
| Dimensions mm            |             |
| Longueur                 | 444         |
| Hauteur                  | 136         |
| Largeur                  | 81          |
| Batterie                 | 18.0V 2.0Ah |
| Poids kg (avec batterie) | 3,95        |



## Ensemble composé de:

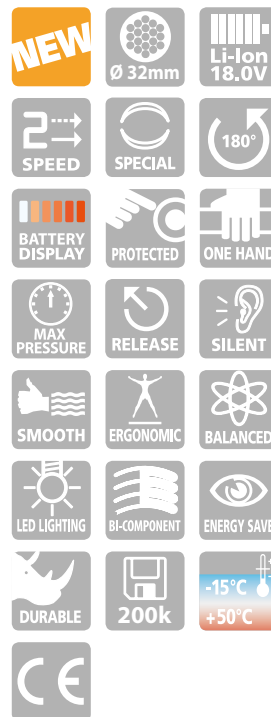
- Outil de base avec batterie
- Batterie de rechange
- Chargeur de batterie
- Câble USB
- Coffret de rangement

Outil portatif sur batterie de nouvelle génération, caractérisée par un design mécanique "Bilinear". L'outil B-TC320ND est conçu pour couper des câbles en CUIVRE, ALUMINIUM, ALMELEC, ACIER, et ALUMINIUM / ACIER. Peut être utilisé d'une seule main. Équilibré pour un meilleur contrôle. La tête ouverte et le mouvement à "ciseau" des lames facilitent la coupe de câbles passants.



## CAPACITE DE COUPE - EXEMPLES A TITRE INDICATIF

| Sections<br>mm <sup>2</sup> | Ø<br>mm | Formation        | Câble Type                      |
|-----------------------------|---------|------------------|---------------------------------|
| 120                         | 13,3 mm | -                | RIM120 (fil de contact de rail) |
| 50                          | 8,9     | 7 x 2,95 mm      | Corde de Bronze                 |
| 70                          | 10,3    | 19 x 2,06 mm     | Corde de Bronze                 |
| 95                          | 12,5    | 19 x 2,50 mm     | Corde de Bronze                 |
| 70                          | 10,7    | 19/2,14          | Corde en Aluminium              |
| 95                          | 12,5    | 19/2,5           | Corde en Aluminium              |
| 150                         | 15,75   | 37/2,25          | Corde en Aluminium              |
| 323                         | 23,25   | 19/4,65          | Corde en Aluminium              |
| 415                         | -       | 37/3,78          | Corde en Aluminium              |
| 35/6                        | 8,1     | 6/2,70 + 1/2,70  | Corde en Aluminium-Acier        |
| 50/8                        | 9,6     | 6/3,20 + 1/3,20  | Corde en Aluminium-Acier        |
| 50/30                       | 11,7    | 12/2,33 + 7/2,33 | Corde en Aluminium-Acier        |
| 70/12                       | 11,6    | 26/1,85 + 7/1,44 | Corde en Aluminium-Acier        |
| 95/15                       | 13,4    | 26/2,15 + 7/1,67 | Corde en Aluminium-Acier        |
| 150/25                      | 17,3    | 26/2,70 + 7/2,10 | Corde en Aluminium-Acier        |
| 170/40                      | 18,95   | 30/2,79 + 7/2,79 | Corde en Aluminium-Acier        |
| 185/30                      | 19,0    | 26/3,00 + 7/2,33 | Corde en Aluminium-Acier        |
| 230/30                      | 21,0    | 24/3,5 + 7/2,33  | Corde en Aluminium-Acier        |
| 240/40                      | 21,9    | 26/3,45 + 7/2,68 | Corde en Aluminium-Acier        |
| 495/35                      | 29,9    | 45/3,74 + 7/2,49 | Corde en Aluminium-Acier        |
| 297,7 (OSPREY)              | 22,33   | 18/4,47 + 1/4,47 | Corde en Aluminium-Acier        |
| 327,9 (DOVE)                | 23,55   | 26/3,72 + 7/2,84 | Corde en Aluminium-Acier        |
| 239                         | 20,1    | 37/2,87          | Corde en alliage de Aluminium   |
| 50                          | 11,0    | Class 5          | Câble flexible de Aluminium     |
| 95                          | 18,5 mm | -                | Câble flexible de Acier         |
| 153                         | 16,0    | 19/3,2           | Corde de Cuivre                 |
| 70                          | 19,5    | 2214/0,2         | Câble extra-flexible de Cuivre  |
| 16                          | 9,0     | 126/0,4          | Câble flexible de Cuivre        |
| 120                         | 19,9    | 608/0,5          | Câble flexible de Cuivre        |
| 240                         | -       | 1221/0,5         | Câble flexible de Cuivre        |



La tête tourne jusqu'à 180° pour une meilleure utilisation dans les espaces réduits. Les lames sont réalisées en acier traité très résistant. Un nouveau système hydraulique à deux vitesses (une vitesse rapide jusqu'au contact des lames avec le câble, l'autre lente pour le sectionnement) permet d'améliorer la vitesse d'exécution et d'accroître la force de travail tout en optimisant la consommation d'énergie. Pourvu d'un détecteur de pression maximum. L'outil est équipé de batterie Li-Ion 18.0V 2.0Ah rechargeable de hautes capacités. La batterie est équipée d'indicateurs à LED qui permettent de contrôler, à tout moment, son autonomie résiduelle en appuyant sur le bouton.

Le nouveau design, la réduction du poids et le bon équilibrage des masses donnent une meilleure maniabilité pendant l'utilisation; le corps en matière plastique bi composant assure une excellente protection mécanique dans toutes les conditions d'utilisation grâce à sa structure rigide et une plus grande sécurité et confort dans la manipulation grâce aux inserts en caoutchouc.

L'absence de bruit, l'éclairage sur la zone de travail réalisé par lumières led et l'absence de vibrations rendent son utilisation encore plus confortable.

Fourni avec une solide mallette en plastique capable de recevoir l'outil et tous ses accessoires.

Fourni avec son chargeur et 2 batteries. Température de fonctionnement: -15 à +50 °C

# B-TC250

## OUTILS HYDRAULIQUES COUPE-CABLE SUR BATTERIE

usage ligne-aerien

### DOMAINE D'APPLICATION

destiné à couper les câbles métalliques en CUIVRE, ALUMINIUM, ALMELEC, ACIER et ALUMINIUM / ACIER de diamètre 25 mm maximum



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| Ø Max de coupe mm        | 25          |
| Dimensions mm            |             |
| Longueur                 | 300         |
| Hauteur                  | 337         |
| Largeur                  | 83          |
| Batterie                 | 18.0V 5.2Ah |
| Poids kg (avec batterie) | 4,65        |

### COFFRET

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Type                    | VAL-P40         |
| Dimensions mm L x P x H | 520 x 432 x 126 |
| Poids kg                | 2,6             |
| Fourni avec l'outil     | ✓               |
| Option                  | -               |

### Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie
- Batterie de rechange
- Chargeur de batterie
- Câble USB
- Coffret de rangement



Outil portatif sur batterie de nouvelle génération, avec des fonctions supplémentaires et améliorées.

L'outil B-TC250 est conçu pour couper des câbles en CUIVRE, ALUMINIUM, ALMELEC, ACIER, et ALUMINIUM / ACIER.

Les lames sont réalisées en acier traité très résistant. La tête pivote à 180° et s'ouvre pour sectionner des câbles passants. L'outil est équipé de batterie Li-Ion 18.0V 5.2Ah rechargeable de hautes capacités. La batterie est équipée d'indicateurs à LED qui permettent de contrôler, à tout moment, son autonomie résiduelle en appuyant sur le bouton.

Un nouveau système hydraulique à deux vitesses (une vitesse rapide jusqu'au contact des lames avec le câble, l'autre lente pour le sectionnement) permet d'améliorer la vitesse d'exécution et d'accroître la force de travail tout en optimisant la consommation d'énergie. Pourvu d'un détecteur de pression maximum.

Le nouveau design, la réduction du poids et le bon équilibrage des masses donnent une meilleure maniabilité pendant l'utilisation; le corps en matière plastique bi composant assure une excellente protection mécanique dans toutes les conditions d'utilisation grâce à sa structure rigide et une plus grande sécurité et confort dans la manipulation grâce aux inserts en caoutchouc.

L'absence de bruit, l'éclairage sur la zone de travail réalisé par lumières led et le manque de vibrations rendent son utilisation encore plus confortable.

Température de fonctionnement: -15 à +50 °C

### CAPACITE DE COUPE

|             | MATIERE                             | CHARGE DE RUPTURE A LA TRACTION (daN/mm²) | DIAMETRE EXTERIEUR MAX SECTIONNABLE (mm)                                                                                                                     |
|-------------|-------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             |                                     |                                           | B-TC250                                                                                                                                                      |
| CABLE       | CUIVRE                              | ≤ 41                                      | 25                                                                                                                                                           |
|             | ALUMINIUM                           | ≤ 20                                      | 25                                                                                                                                                           |
|             | ALMELEC                             | ≤ 34                                      | 25                                                                                                                                                           |
|             | ACIER                               | ≤ 180                                     | EXEMPLES A TITRE INDICATIF:<br>7 x 3,0 : Ø est. = 9,0 mm<br>19 x 2,1 : Ø est. = 10,5 mm<br>19 x 2,3 : Ø est. = 11,5 mm                                       |
|             | ACIER EXTRA-SOUPLE<br>(≥ 200 brins) | ≤ 180                                     | 18                                                                                                                                                           |
|             | ALUMINIUM-ACIER                     | ≤ 180                                     | 25<br>EXEMPLES A TITRE INDICATIF:<br>26 x 2,50 + 7 x 1,95 : Ø est. = 15,85<br>26 x 3,06 + 7 x 2,38 : Ø est. = 19,38<br>26 x 3,60 + 7 x 2,80 : Ø est. = 22,80 |
| ROND MASSIF | ACIER                               | ≤ 60                                      | 13                                                                                                                                                           |
|             |                                     | ≤ 42                                      | 16                                                                                                                                                           |
|             | CUIVRE                              | ≤ 30                                      | 20                                                                                                                                                           |
|             |                                     | ≤ 25                                      | 23                                                                                                                                                           |
|             | ALUMINIUM                           | ≤ 16                                      | 25                                                                                                                                                           |



# OUTILS HYDRAULIQUES COUPE-CABLE SUR BATTERIE

## B-TC450

usage ligne-aerien

### DOMAINE D'APPLICATION

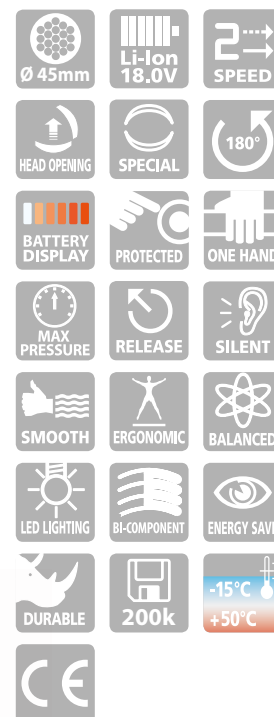
destiné à couper les câble métalliques en CUIVRE, ALUMINIUM, ALMELEC, ACIER et ALUMINIUM / ACIER de diamètre 45 mm maximum

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| Ø Max de coupe mm        | 45          |
| Dimensions mm            |             |
| Longueur                 | 407         |
| Hauteur                  | 401         |
| Largeur                  | 88          |
| Batterie                 | 18.0V 5.2Ah |
| Poids kg (avec batterie) | 6,7         |

### COFFRET

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Type                    | VAL-P40         |
| Dimensions mm L x P x H | 520 x 432 x 126 |
| Poids kg                | 2,6             |
| Fourni avec l'outil     | ✓               |
| Option                  | -               |



### Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie
- Batterie de recharge
- Chargeur de batterie
- Câble USB
- Coffret de rangement

### CAPACITE DE COUPE

|             | MATIERE                          | CHARGE DE RUPTURE A LA TRACTION (daN/mm²) | DIAMETRE EXTERIEUR MAX SECTIONNABLE (mm)                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------|----------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             |                                  |                                           | HT-TC041N                                                                                                              | TC04N B-TC450                                                                                                                                                                                                                              |
| CABLE       | CUIVRE                           | ≤ 41                                      | 45                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                            |
|             | ALUMINIUM                        | ≤ 20                                      | 45                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                            |
|             | ALMELEC                          | ≤ 34                                      | 45                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                            |
|             | ACIER                            | ≤ 180                                     | EXEMPLES A TITRE INDICATIF:<br>7 x 3,0 : Ø est. = 9,0 mm<br>19 x 2,1 : Ø est. = 10,5 mm<br>19 x 2,3 : Ø est. = 11,5 mm |                                                                                                                                                                                                                                            |
|             | ACIER EXTRA-SOUPLE (≥ 200 brins) | ≤ 180                                     | 18                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                            |
|             | ALUMINIUM-ACIER                  | ≤ 180                                     | 45                                                                                                                     | EXEMPLES A TITRE INDICATIF:<br>26 x 2,50 + 7 x 1,95 : Ø est. = 15,85<br>26 x 3,06 + 7 x 2,38 : Ø est. = 19,38<br>26 x 3,60 + 7 x 2,80 : Ø est. = 22,80<br>54 x 3,50 + 19 x 2,10 : Ø est. = 31,50<br>54 x 4,36 + 19 x 2,62 : Ø est. = 39,20 |
| ROND MASSIF | ACIER                            | ≤ 60                                      | 18                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                            |
|             |                                  | ≤ 42                                      | 20                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                            |
|             | CUIVRE                           | ≤ 30                                      | 30                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                            |
|             |                                  | ≤ 25                                      | 32                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                            |
|             | ALUMINIUM                        | ≤ 16                                      | 45                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                            |

Outil portatif sur batterie de nouvelle génération, avec des fonctions supplémentaires et améliorées.

L'outil B-TC450 est conçu pour couper des câbles en CUIVRE, ALUMINIUM, ALMELEC, ACIER, et ALUMINIUM / ACIER avec diamètre maximal global de 40 mm. Les lames sont réalisées en acier traité très résistant. La tête pivote à 180° et s'ouvre pour sectionner des câbles passants.

L'outil est équipé de batterie Li-Ion 18.0V 5.2Ah rechargeable de hautes capacités.

La batterie est équipée d'indicateurs à LED qui permettent de contrôler, à tout moment, son autonomie résiduelle en appuyant sur le bouton.

Un nouveau système hydraulique à deux vitesses (une vitesse rapide jusqu'au contact des lames avec le câble, l'autre lente pour le sectionnement) permet d'améliorer la vitesse d'exécution et d'accroître la force de travail tout en optimisant la consommation d'énergie. Pourvu d'un détecteur de pression maximum.

Le nouveau design, la réduction du poids et le bon équilibrage des masses donnent une meilleure maniabilité pendant l'utilisation; le corps en matière plastique bi composant assure une excellente protection mécanique dans toutes les conditions d'utilisation grâce à sa structure rigide et une plus grande sécurité et confort dans la manipulation grâce aux inserts en caoutchouc.

L'absence de bruit, l'éclairage sur la zone de travail réalisé par lumières led et le manque de vibrations rendent son utilisation encore plus confortable.

Température de fonctionnement: -15 à +50 °C.





### DOMAINE D'APPLICATION

étudié pour couper les câbles en cuivre, aluminium, aluminium acier (ACSR) avec diamètre maximal global de 50 mm

Ne pas couper de lignes de vie, de câbles en acier, ou de piquets de terre



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| Ø Max de coupe mm        | 50          |
| Dimensions mm            |             |
| Longueur                 | 405         |
| Hauteur                  | 398         |
| Largeur                  | 83          |
| Batterie                 | 18.0V 5.2Ah |
| Poids kg (avec batterie) | 5,8         |

### COFFRET

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Type                    | VAL-P40         |
| Dimensions mm L x P x H | 520 x 432 x 126 |
| Poids kg                | 2,6             |
| Fourni avec l'outil     | ✓               |
| Option                  | -               |



### Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie
- Batterie de rechange
- Chargeur de batterie
- Câble USB
- Coffret de rangement

Outil portatif sur batterie de nouvelle génération, avec des fonctions supplémentaires et améliorées. L'outil B-TC500Y est conçu pour couper des câbles en cuivre, aluminium, aluminium acier (ACSR) avec diamètre maximal global de 50 mm.

Ses caractéristiques techniques lui permettent également de couper du câble téléphonique.

Les lames sont réalisées en acier traité très résistant.

La tête pivote à 90° et s'ouvre pour sectionner des câbles passants.

L'outil est équipé de batterie Li-ion 18.0V 5.2Ah rechargeable de hautes capacités.

La batterie est équipée d'indicateurs à LED qui permettent de contrôler, à tout moment, son autonomie résiduelle en appuyant sur le bouton.

Un nouveau système hydraulique à deux vitesses (une vitesse rapide jusqu'au contact des lames avec le câble, l'autre lente pour le sectionnement) permet d'améliorer la vitesse d'exécution et d'accroître la force de travail tout en optimisant la consommation d'énergie.

Pourvu d'un détecteur de pression maximum.

Le nouveau design, la réduction du poids et le bon équilibrage des masses donnent une meilleure maniabilité pendant l'utilisation; le corps en matière plastique bi composant assure une excellente protection mécanique dans toutes les conditions d'utilisation grâce à sa structure rigide et une plus grande sécurité et confort dans la manipulation grâce aux inserts en caoutchouc.

L'absence de bruit, l'éclairage sur la zone de travail réalisé par lumières led et le manque de vibrations rendent son utilisation encore plus confortable.

Température de fonctionnement: -15 à +50 °C

## DOMAINE D'APPLICATION

destiné à couper les câbles métalliques en CUIVRE, ALUMINIUM, ALMELEC, ACIER et ALUMINIUM / ACIER avec diamètre maximal global de 55 mm

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| Ø Max de coupe mm        | 55          |
| Dimensions mm            |             |
| Longueur                 | 441         |
| Hauteur                  | 424         |
| Largeur                  | 87          |
| Batterie                 | 18.0V 5.2Ah |
| Poids kg (avec batterie) | 8,9         |



## COFFRET

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Type                    | VAL-P40         |
| Dimensions mm L x P x H | 520 x 432 x 126 |
| Poids kg                | 2,6             |
| Fourni avec l'outil     | ✓               |
| Option                  | -               |

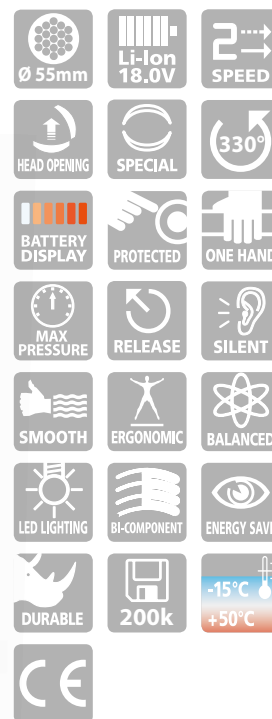
## CAPACITE DE COUPE

|             | MATIERE                          | CHARGE DE RUPTURE A LA TRACTION (daN/mm²) | DIAMETRE EXTERIEUR MAX SECTIONNABLE (mm)                                                                               |               |
|-------------|----------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|             |                                  |                                           | HT-TC055                                                                                                               | TC055 B-TC550 |
| CABLE       | CUIVRE                           | ≤ 41                                      | 55                                                                                                                     |               |
|             | ALUMINIUM                        | ≤ 20                                      | 55                                                                                                                     |               |
|             | ALMELEC                          | ≤ 34                                      | 55                                                                                                                     |               |
|             | ACIER                            | ≤ 180                                     | EXEMPLES A TITRE INDICATIF:<br>7 x 3,0 : Ø est. = 9,0 mm<br>19 x 2,1 : Ø est. = 10,5 mm<br>19 x 2,3 : Ø est. = 11,5 mm |               |
|             | ACIER EXTRA-SOUPLE (≥ 200 brins) | ≤ 180                                     | 22                                                                                                                     |               |
|             | ALUMINIUM-ACIER                  | ≤ 180                                     | 50                                                                                                                     |               |
|             | GUY WIRE (GW15-9/16-188)         | Extra high strenght grade                 | 7 x 4,77 : Ø est. = 14,30 mm                                                                                           |               |
| ROND MASSIF | ACIER                            | ≤ 60                                      | 20                                                                                                                     |               |
|             | ACIER                            | ≤ 42                                      | 22                                                                                                                     |               |
|             | CUIVRE                           | ≤ 30                                      | 34                                                                                                                     |               |
|             | ALUMINIUM                        | ≤ 25                                      | 38,5                                                                                                                   |               |
|             | ALUMINIUM                        | ≤ 16                                      | 50                                                                                                                     |               |



## Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie
- Batterie de rechange
- Chargeur de batterie
- Câble USB
- Coffret de rangement



Outil portatif sur batterie de nouvelle génération, avec des fonctions supplémentaires et améliorées.

L'outil B-TC550 est conçu pour couper des câbles en CUIVRE, ALUMINIUM, ALMELEC, ACIER, et ALUMINIUM / ACIER avec diamètre maximal global de 55mm.

Ses caractéristiques techniques lui permettent également de couper du câble téléphonique.

Les lames sont réalisées en acier traité très résistant.

La tête pivote à 320° et s'ouvre pour sectionner des câbles passants.

L'outil est équipé de batterie Li-Ion 18.0V 5.2Ah rechargeable de hautes capacités.

La batterie est équipée d'indicateurs à LED qui permettent de contrôler, à tout moment, son autonomie résiduelle en appuyant sur le bouton. Un nouveau système hydraulique à deux vitesses (une vitesse rapide jusqu'au contact des

lames avec le câble, l'autre lente pour le sectionnement) permet d'améliorer la vitesse d'exécution et d'accroître la force de travail tout en optimisant la consommation d'énergie.

Pourvu d'un détecteur de pression maximum.

Le nouveau design, la réduction du poids et le bon équilibrage des masses donnent une meilleure maniabilité pendant l'utilisation; le corps en matière plastique bi composant assure une excellente protection mécanique dans toutes les conditions d'utilisation grâce à sa structure rigide et une plus grande sécurité et confort dans la manipulation grâce aux inserts en caoutchouc.

L'absence de bruit, l'éclairage sur la zone de travail réalisé par lumières led et le manque de vibrations rendent son utilisation encore plus confortable.

Température de fonctionnement: -15 à +50 °C.

### DOMAINE D'APPLICATION

destiné à couper les câbles CUIVRE et ALUMINIUM de diamètre 32 mm maximum



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| Ø Max de coupe mm        | 32          |
| Dimensions mm            |             |
| Longueur                 | 444         |
| Hauteur                  | 136         |
| Largeur                  | 81          |
| Batterie                 | 18.0V 2.0Ah |
| Poids kg (avec batterie) | 4,0         |

### COFFRET

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Type                    | VAL-P48         |
| Dimensions mm L x P x H | 620 x 360 x 138 |
| Poids kg                | 2,4             |
| Fourni avec l'outil     | ✓               |
| Option                  | -               |



Outil portatif sur batterie de nouvelle génération, caractérisée par un design mécanique "Bilinear". L'outil B-TC320NDF est conçu pour couper des câbles en cuivre et aluminium. Ses caractéristiques techniques lui permettent également de couper du câble téléphonique.

Peut être utilisé d'une seule main. Équilibré pour un meilleur contrôle. La tête ouverte et le mouvement à "cisaille" des lames facilitent la coupe de câbles passants.

La tête tourne jusqu'à 180° pour une meilleure utilisation dans les espaces réduits. Les lames sont réalisées en acier traité très résistant. Un nouveau système hydraulique à deux vitesses (une vitesse rapide jusqu'au contact des lames avec le câble, l'autre lente pour le sectionnement) permet d'améliorer la vitesse d'exécution et d'accroître la force de travail tout en optimisant la consommation d'énergie. Pourvu d'un détecteur de pression maximum.

L'outil est équipé de batterie Li-Ion 18.0V 2.0Ah rechargeable de hautes capacités.

La batterie est équipée d'indicateurs à LED qui permettent de contrôler, à tout moment, son autonomie résiduelle en appuyant sur le bouton.

Le nouveau design, la réduction du poids et le bon équilibrage des masses donnent une meilleure maniabilité pendant l'utilisation; le corps en matière plastique bi composant assure une excellente protection mécanique dans toutes les conditions d'utilisation grâce à sa structure rigide et une plus grande sécurité et confort dans la manipulation grâce aux inserts en caoutchouc.

L'absence de bruit, l'éclairage sur la zone de travail réalisé par lumières led et l'absence de vibrations rendent son utilisation encore plus confortable.

Fourni avec une solide mallette en plastique capable de recevoir l'outil et tous ses accessoires.

Fourni avec son chargeur et 2 batteries.

Température de fonctionnement: -15 à +50 °C

### Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie
- Batterie de rechange
- Chargeur de batterie
- Câble USB
- Coffret de rangement

usage industriel

## DOMAINE D'APPLICATION

destiné à couper les câbles CUIVRE et ALUMINIUM de diamètre 52,5 mm maximum

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| Ø Max de coupe mm        | 52,5        |
| Dimensions mm            |             |
| Longueur                 | 526         |
| Hauteur                  | 152         |
| Largeur                  | 81          |
| Batterie                 | 18.0V 2.0Ah |
| Poids kg (avec batterie) | 3,91        |

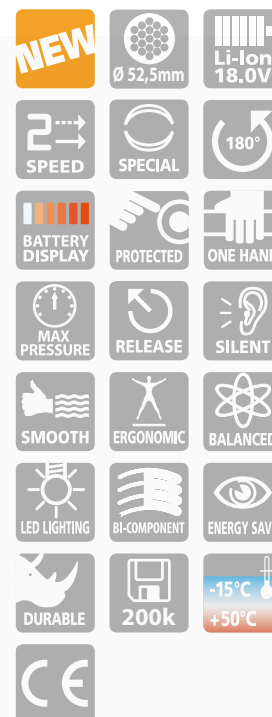
## COFFRET

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Type                    | VAL-P59         |
| Dimensions mm L x P x H | 620 x 360 x 138 |
| Poids kg                | 2,4             |
| Fourni avec l'outil     | ✓               |
| Option                  | -               |



## Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie
- Batterie de rechange
- Chargeur de batterie
- Câble USB
- Coffret de rangement



Outil portatif sur batterie de nouvelle génération, caractérisée par un design mécanique "Bilinear". L'outil B-TC500ND-SC est conçu pour couper des câbles en cuivre et aluminium. Ses caractéristiques techniques lui permettent également de couper du câble téléphonique. Peut être utilisé d'une seule main. Équilibré pour un meilleur contrôle. La tête ouverte et le mouvement à "ciseaux" des lames facilitent la coupe de câbles passants. La tête tourne jusqu'à 180° pour une meilleure utilisation dans les espaces réduits. Les lames sont réalisées en acier traité très résistant. Un nouveau système hydraulique à deux vitesses (une vitesse rapide jusqu'au contact des lames avec le câble, l'autre lente pour le sectionnement) permet d'améliorer la vitesse d'exécution et d'accroître la force de travail tout en optimisant la consommation d'énergie.

Pourvu d'un détecteur de pression maximum.

L'outil est équipé de batterie Li-Ion 18.0V 2.0Ah rechargeable de hautes capacités.

La batterie est équipée d'indicateurs à LED qui permettent de contrôler, à tout moment, son autonomie résiduelle en appuyant sur le bouton.

Le nouveau design, la réduction du poids et le bon équilibrage des masses donnent une meilleure maniabilité pendant l'utilisation; le corps en matière plastique bi composant assure une excellente protection mécanique dans toutes les conditions d'utilisation grâce à sa structure rigide et une plus grande sécurité et confort dans la manipulation grâce aux inserts en caoutchouc.

L'absence de bruit, l'éclairage sur la zone de travail réalisé par lumières led et l'absence de vibrations rendent son utilisation encore plus confortable.

Fourni avec une solide mallette en plastique capable de recevoir l'outil et tous ses accessoires.

Fourni avec son chargeur et 2 batteries.

Température de fonctionnement: -15 à +50 °C



# B-TC500

## OUTILS HYDRAULIQUES COUPE-CABLE SUR BATTERIE

usage industriel

### DOMAINE D'APPLICATION

destiné à couper les câbles CUIVRE et ALUMINIUM de diamètre 50 mm maximum



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| Ø Max de coupe mm        | 50          |
| Dimensions mm            |             |
| Longueur                 | 405         |
| Hauteur                  | 398         |
| Largeur                  | 83          |
| Batterie                 | 18.0V 5.2Ah |
| Poids kg (avec batterie) | 5,8         |

### COFFRET

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Type                    | VAL-P40         |
| Dimensions mm L x P x H | 520 x 432 x 126 |
| Poids kg                | 2,6             |
| Fourni avec l'outil     | ✓               |
| Option                  | -               |



Outil portatif sur batterie de nouvelle génération, avec des fonctions supplémentaires et améliorées.

L'outil B-TC500 est conçu pour couper des câbles en cuivre et aluminium.

Ses caractéristiques techniques lui permettent également de couper du câble téléphonique.

Les lames sont réalisées en acier traité très résistant.

La tête pivote à 90° et s'ouvre pour sectionner des câbles passants.

L'outil est équipé de batterie Li-Ion 18.0V 5.2Ah rechargeable de hautes capacités.

La batterie est équipée d'indicateurs à LED qui permettent de contrôler, à tout moment, son autonomie résiduelle en appuyant sur le bouton.

Un nouveau système hydraulique à deux vitesses (une vitesse rapide jusqu'au contact des lames avec le câble, l'autre lente pour le sectionnement) permet d'améliorer la vitesse d'exécution et d'accroître la force de travail tout en optimisant la consommation d'énergie. Pourvu d'un détecteur de pression maximum.

Le nouveau design, la réduction du poids et le bon équilibrage des masses donnent une meilleure maniabilité pendant l'utilisation; le corps en matière plastique bi composant assure une excellente protection mécanique dans toutes les conditions d'utilisation grâce à sa structure rigide et une plus grande sécurité et confort dans la manipulation grâce aux inserts en caoutchouc.

L'absence de bruit, l'éclairage sur la zone de travail réalisé par lumières led et le manque de vibrations rendent son utilisation encore plus confortable.

Température de fonctionnement: -15 à +50 °C

### Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie
- Batterie de rechange
- Chargeur de batterie
- Câble USB
- Coffret de rangement



## DOMAINE D'APPLICATION

destiné à couper les câbles CUIVRE et ALUMINIUM de diamètre 65 mm maximum

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| Ø Max de coupe mm        | 65          |
| Dimensions mm            |             |
| Longueur                 | 429         |
| Hauteur                  | 415         |
| Largeur                  | 83          |
| Batterie                 | 18.0V 5.2Ah |
| Poids kg (avec batterie) | 6,4         |



## COFFRET

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Type                    | VAL-P40         |
| Dimensions mm L x P x H | 520 x 432 x 126 |
| Poids kg                | 2,6             |
| Fourni avec l'outil     | ✓               |
| Option                  | -               |



### Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie
- Batterie de rechange
- Chargeur de batterie
- Câble USB
- Coffret de rangement

Outil portatif sur batterie de nouvelle génération, avec des fonctions supplémentaires et améliorées.

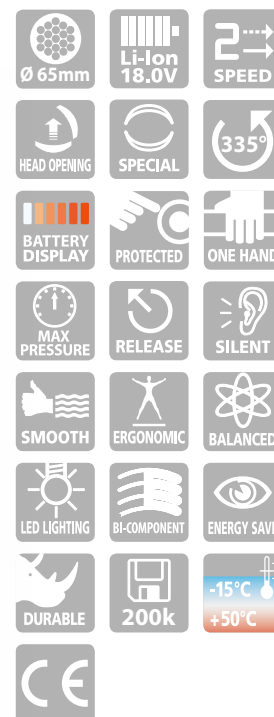
L'outil B-TC650 est conçu pour couper des câbles en cuivre et aluminium.

Ses caractéristiques techniques lui permettent également de couper du câble téléphonique.

Les lames sont réalisées en acier traité très résistant. La tête pivote à 335° et s'ouvre pour sectionner des câbles passants. L'outil est équipé de batterie Li-Ion 18.0V 5.2Ah rechargeable de hautes capacités. La batterie est équipée d'indicateurs à LED qui permettent de contrôler, à tout moment, son autonomie résiduelle en appuyant sur le bouton.

Un nouveau système hydraulique à deux vitesses (une vitesse rapide jusqu'au contact des lames avec le câble, l'autre lente pour le sectionnement) permet d'améliorer la vitesse d'exécution et d'accroître la force de travail tout en optimisant la consommation d'énergie. Pourvu d'un détecteur de pression maximum.

Le nouveau design, la réduction du poids et le bon équilibrage des masses donnent une meilleure maniabilité pendant l'utilisation; le corps en matière plastique bi composant assure une excellente protection mécanique dans toutes les conditions d'utilisation grâce à sa structure rigide et une plus grande sécurité et confort dans la manipulation grâce aux inserts en caoutchouc.



L'absence de bruit, l'éclairage sur la zone de travail réalisé par lumières led et le manque de vibrations rendent son utilisation encore plus confortable.

Température de fonctionnement: -15 à +50 °C



### DOMAINE D'APPLICATION

destiné à couper les câbles CUIVRE et ALUMINIUM de diamètre 65 mm maximum



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| Ø Max de coupe mm        | 65          |
| Dimensions mm            |             |
| Longueur                 | 503         |
| Hauteur                  | 464         |
| Largeur                  | 105         |
| Batterie                 | 18.0V 5.2Ah |
| Poids kg (avec batterie) | 7,7         |

### COFFRET

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Type                    | VAL-B-TC950     |
| Dimensions mm L x P x H | 565 x 410 x 132 |
| Poids kg                | 6,7             |
| Fourni avec l'outil     | ✓               |
| Option                  | -               |

Outil portatif sur batterie de nouvelle génération, avec des fonctions supplémentaires et améliorées.

L'outil B-TC650-SC est conçu pour couper des câbles en cuivre et en aluminium.

Ses caractéristiques de fabrication, lui permettent aussi de couper les câbles téléphoniques.

La tête ouverte et le mouvement à "cisaille" des lames facilitent la coupe de câbles passants. Les lames sont réalisées en acier traité très résistant.

La tête pivote à 180°.

L'outil est équipé de batterie Li-Ion 18.0V 5.2Ah rechargeable de hautes capacités.

La batterie est équipée d'indicateurs à LED qui permettent de contrôler, à tout moment, son autonomie résiduelle en appuyant sur le bouton.

Un nouveau système hydraulique à deux vitesses (une vitesse rapide jusqu'au contact des lames avec le câble, l'autre lente pour le sectionnement) permet d'améliorer la vitesse d'exécution et d'accroître la force de travail tout en optimisant la consommation d'énergie. Pourvu d'un détecteur de pression maximum.

Le nouveau design, la réduction du poids et le bon équilibrage des masses donnent une meilleure maniabilité pendant l'utilisation;

le corps en matière plastique bi composant assure une excellente protection mécanique dans toutes les conditions d'utilisation grâce à sa structure rigide et une plus grande sécurité et confort dans la manipulation grâce aux inserts en caoutchouc.

L'absence de bruit, l'éclairage sur la zone de travail réalisé par lumières led et le manque de vibrations rendent son utilisation encore plus confortable.

Température de fonctionnement: -15 à +50 °C



### Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie
- Batterie de rechange
- Chargeur de batterie
- Câble USB
- Coffret de rangement

## DOMAINE D'APPLICATION

Destinée à couper les câbles CUIVRE et ALUMINIUM de diamètre 95 mm maximum

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| Ø Max de coupe mm        | 95          |
| Dimensions mm            |             |
| Longueur                 | 518         |
| Hauteur                  | 468         |
| Largeur                  | 83          |
| Batterie                 | 18.0V 5.2Ah |
| Poids kg (avec batterie) | 7,8         |

Outil portatif sur batterie de nouvelle génération, avec des fonctions supplémentaires et améliorées.

L'outil B-TC950 est conçu pour couper des câbles en cuivre et aluminium.

Ses caractéristiques techniques lui permettent également de couper du câble téléphonique.

Les lames sont réalisées en acier traité très résistant.

La tête pivote à 335° et s'ouvre pour sectionner des câbles passants.

L'outil est équipé de batterie Li-Ion 18.0V 5.2Ah rechargeable de hautes capacités.

La batterie est équipée d'indicateurs à LED qui permettent de contrôler, à tout moment, son autonomie résiduelle en appuyant sur le bouton.

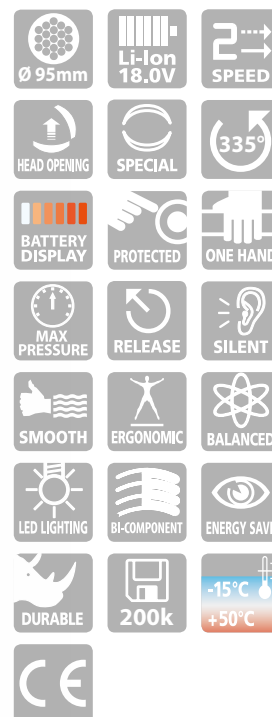
Un nouveau système hydraulique à deux vitesses (une vitesse rapide jusqu'au contact des lames avec le câble, l'autre lente pour le sectionnement) permet d'améliorer la vitesse d'exécution et d'accroître la force de travail tout en optimisant la consommation d'énergie. Pourvu d'un détecteur de pression maximum.

Le nouveau design, la réduction du poids et le bon équilibrage des masses donnent une meilleure maniabilité pendant l'utilisation;

le corps en matière plastique bi composant assure une excellente protection mécanique dans toutes les conditions d'utilisation grâce à sa structure rigide et une plus grande sécurité et confort dans la manipulation grâce aux inserts en caoutchouc.

L'absence de bruit, l'éclairage sur la zone de travail réalisé par lumières led et le manque de vibrations rendent son utilisation encore plus confortable.

Température de fonctionnement: -15 à +50 °C



## COFFRET

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Type                    | VAL-B-TC950     |
| Dimensions mm L x P x H | 565 x 410 x 132 |
| Poids kg                | 6,7             |
| Fourni avec l'outil     | ✓               |
| Option                  | -               |



## Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie
- Batterie de rechange
- Chargeur de batterie
- Câble USB
- Coffret de rangement

# B-TC4500

## OUTILS HYDRAULIQUES COUPE-CABLE SUR BATTERIE

usage ligne-aerien

### DOMAINE D'APPLICATION

destiné à couper les câbles métalliques en CUIVRE, ALUMINIUM, ALMELEC, ACIER et ALUMINIUM / ACIER de diamètre 45 mm maximum

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| Ø Max de coupe mm        | 45          |
| Dimensions mm            |             |
| Longueur                 | 486         |
| Hauteur                  | 239         |
| Largeur                  | 103         |
| Batterie                 | 18.0V 5.2Ah |
| Poids kg (avec batterie) | 6,44        |

### COFFRET

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Type                    | VAL-P54         |
| Dimensions mm L x P x H | 690 x 446 x 179 |
| Poids kg                | 5,5             |
| Fourni avec l'outil     | ✓               |
| Option                  | -               |



### Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie
- Batterie de rechange
- Chargeur de batterie
- Câble USB
- Coffret de rangement



Outil portable sur batterie de nouvelle génération, avec des fonctions supplémentaires et améliorées.

L'outil B-TC4500 est conçu pour couper des câbles en CUIVRE, ALUMINIUM, ALMELEC, ACIER, et ALUMINIUM / ACIER avec diamètre maximal global de 40 mm.

Les lames sont réalisées en acier traité très résistant. La tête pivote à 180° et s'ouvre pour sectionner des câbles passants.

L'outil est équipé de batterie Li-Ion 18.0V 5.2Ah rechargeable de hautes capacités.

La batterie est équipée d'indicateurs à LED qui permettent de contrôler, à tout moment, son autonomie résiduelle en appuyant sur le bouton.

Un nouveau système hydraulique à deux vitesses (une vitesse rapide jusqu'au contact des lames avec le câble, l'autre lente pour le sectionnement) permet d'améliorer la vitesse d'exécution et d'accroître

la force de travail tout en optimisant la consommation d'énergie. Pourvu d'un détecteur de pression maximum.

Le nouveau design, la réduction du poids et le bon équilibrage des masses donnent une meilleure maniabilité pendant l'utilisation; le corps en matière plastique bi composant assure une excellente protection mécanique dans toutes les conditions d'utilisation grâce à sa structure rigide et une plus grande sécurité et confort dans la manipulation grâce aux inserts en caoutchouc.

L'absence de bruit, l'éclairage sur la zone de travail réalisé par lumières led et le manque de vibrations rendent son utilisation encore plus confortable.

Température de fonctionnement: -15 à +50 °C.

### CAPACITE DE COUPE

|             | MATIERE                             | CHARGE DE RUPTURE A LA TRACTION (daN/mm²) | DIAMETRE EXTERIEUR MAX SECTIONNABLE (mm)                                                                                                                                                                                                         |
|-------------|-------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             |                                     |                                           | B-TC4500                                                                                                                                                                                                                                         |
| CABLE       | CUIVRE                              | ≤ 41                                      | 45                                                                                                                                                                                                                                               |
|             | ALUMINIUM                           | ≤ 20                                      | 45                                                                                                                                                                                                                                               |
|             | ALMELEC                             | ≤ 34                                      | 45                                                                                                                                                                                                                                               |
|             | ACIER                               | ≤ 180                                     | EXEMPLES A TITRE INDICATIF:<br>7 x 3,0 : Ø est. = 9,0 mm<br>19 x 2,1 : Ø est. = 10,5 mm<br>19 x 2,3 : Ø est. = 11,5 mm                                                                                                                           |
|             | ACIER EXTRA-SOUPLE<br>(≥ 200 brins) | ≤ 180                                     | 18                                                                                                                                                                                                                                               |
|             | ALUMINIUM-ACIER                     | ≤ 180                                     | 45<br>EXEMPLES A TITRE INDICATIF:<br>26 x 2,50 + 7 x 1,95 : Ø est. = 15,85<br>26 x 3,06 + 7 x 2,38 : Ø est. = 19,38<br>26 x 3,60 + 7 x 2,80 : Ø est. = 22,80<br>54 x 3,50 + 19 x 2,10 : Ø est. = 31,50<br>54 x 4,36 + 19 x 2,62 : Ø est. = 39,20 |
| ROND MASSIF | ACIER                               | ≤ 60                                      | 18                                                                                                                                                                                                                                               |
|             |                                     | ≤ 42                                      | 20                                                                                                                                                                                                                                               |
|             | CUIVRE                              | ≤ 30                                      | 30                                                                                                                                                                                                                                               |
|             |                                     | ≤ 25                                      | 32                                                                                                                                                                                                                                               |
|             | ALUMINIUM                           | ≤ 16                                      | 45                                                                                                                                                                                                                                               |



## caractéristiques générales

### DOMAINE D'APPLICATION

Adapté pour percer des trous de Ø 15,5 à Ø 47,2 mm

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|                                                             |             |
|-------------------------------------------------------------|-------------|
| Ø Maxi de perçage mm                                        | 47,2        |
| Distance maximum du centre du trou au bord de la gaine (mm) | 53,5        |
| Dimensions mm                                               |             |
| Longueur                                                    | 379         |
| Hauteur                                                     | 346         |
| Largeur                                                     | 83          |
| Batterie                                                    | 18.0V 5.2Ah |
| Poids kg (avec batterie)                                    | 6,2         |

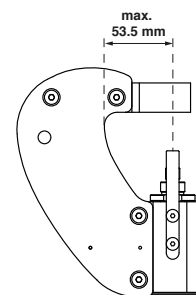
### COFFRET

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Type                | VAL-FC470       |
| Dimensions mm L x P | 559 x 459 x 131 |
| Poids kg            | 6,7             |
| Fourni avec l'outil | ✓               |
| Option              | -               |



### Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie
- Batterie de rechange
- Chargeur de batterie
- Câble USB
- Coffret de rangement



Outil portatif sur batterie de nouvelle génération, avec des fonctions supplémentaires et améliorées.

L'outil B-FC470 est conçu pour le perçage du côté de la paroi de la gaine sans besoin d'une pré-perforation.

Adapté pour percer des trous de Ø 15,5 à Ø 47,2 mm.

Toutes les opérations peuvent être effectuées d'une seule main.

La tête pivote à 180°.

La batterie est équipée d'indicateurs à LED qui permettent de contrôler, à tout moment, son autonomie résiduelle en appuyant sur le bouton.

Un nouveau système hydraulique à deux vitesses permet d'améliorer la vitesse d'exécution et d'accroître la force de travail tout en optimisant la consommation d'énergie.

Pourvu d'un détecteur de pression maximum.

Le nouveau design, la réduction du poids et le bon équilibrage des masses donnent une meilleure maniabilité pendant l'utilisation; le corps en matière plastique bi composant assure une excellente protection mécanique dans toutes les conditions d'utilisation grâce à sa structure rigide et une plus grande sécurité et confort dans la manipulation grâce aux inserts en caoutchouc.

L'absence de bruit, l'éclairage sur la zone de travail réalisé par lumières led et le manque de vibrations rendent son utilisation encore plus confortable.

Température de fonctionnement: -15 à +50 °C

Aussi disponible la version manuelle mécanique MT-FC48N (voir p. 128) et la tête hydraulique RH-FC48N (voir p. 161).

Guide pour le choix des accessoires à fournir sur demande, pour percer des trous sur acier souple, fibre de verre ou plastique, jusqu'à 2 mm d'épaisseur.

| Dimension du trou |        |          |         |        | Epaisseur maximale à percer<br>Acier Souple<br>mm | Type        |
|-------------------|--------|----------|---------|--------|---------------------------------------------------|-------------|
| Nominal           | Ø (mm) | Ø (inch) | Pg      | ISO    |                                                   |             |
|                   | 15,5   | .610     | Pg9     | -      | -                                                 | RD15.5SS-FC |
|                   | 16,2   | .638     | -       | ISO-16 | -                                                 | RD16.2SS-FC |
|                   | 17,5   | .689     | -       | -      | -                                                 | RD17.5SS-FC |
|                   | 18,8   | .740     | Pg11    | -      | -                                                 | RD18.8SS-FC |
|                   | 19,1   | .752     | -       | -      | -                                                 | RD19.1SS    |
|                   | 20,5   | .807     | Pg 13,5 | ISO-20 | -                                                 | RD20.5SS    |
|                   | 22,6   | .890     | Pg16    | -      | -                                                 | RD22.6SS    |
|                   | 23,8   | .937     | -       | -      | 5/8"                                              | RD23.8SS    |
|                   | 25,4   | 1.000    | -       | ISO-25 | -                                                 | RD25.4SS    |
|                   | 27,0   | 1.063    | -       | -      | 3/4"                                              | RD27SS      |
|                   | 28,5   | 1.122    | Pg21    | -      | -                                                 | RD28.5SS    |
|                   | 30,5   | 1.201    | -       | -      | 7/8"                                              | RD30.5SS    |
|                   | 31,8   | 1.252    | -       | -      | -                                                 | RD31.8SS    |
|                   | 32,5   | 1.279    | -       | ISO-32 | -                                                 | RD32.5SS    |
|                   | 34,6   | 1.362    | -       | -      | -                                                 | RD34.6SS    |
|                   | 37,2   | 1.464    | Pg29    | -      | -                                                 | RD37.2SS    |
|                   | 38,1   | 1.500    | -       | -      | -                                                 | RD38.1SS    |
|                   | 40,5   | 1.594    | -       | ISO-40 | -                                                 | RD40.5SS-FC |
|                   | 41,3   | 1.626    | -       | -      | -                                                 | RD41.3SS-FC |
|                   | 42,5   | 1.673    | -       | -      | 1 1/4"                                            | RD42.5SS-FC |
|                   | 43,2   | 1.701    | -       | -      | -                                                 | RD43.2SS-FC |
|                   | 44,5   | 1.752    | -       | -      | -                                                 | RD44.5SS-FC |
|                   | 47,2   | 1.858    | Pg36    | -      | -                                                 | RD47.2SS-FC |



#### DOMAINE D'APPLICATION

indiquée pour le perçage des tôles en acier inox, en acier doux, en fibre de verre ou en matériel plastique jusqu'à 3,5 mm d'épaisseur



#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| Ø Maxi de perçage mm     | 140         |
| Dimensions mm            |             |
| Longueur                 | 474         |
| Hauteur                  | 136         |
| Largeur                  | 81          |
| Batterie                 | 18.0V 2.0Ah |
| Poids kg (avec batterie) | 4,1         |

#### COFFRET

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Type                    | VAL-P57         |
| Dimensions mm L x P x H | 620 x 360 x 138 |
| Poids kg                | 2,4             |
| Fourni avec l'outil     | ✓               |

#### Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie
- Batterie de rechange
- Chargeur de batterie
- Câble USB
- Tirant TD-11, Tirant TD-19
- Foret hélicoïdal Ø 11,5 mm
- Coffret de rangement



Outil portatif sur batterie de nouvelle génération, caractérisée par un design mécanique "Bilinear", indiquée pour le perçage des tôles en acier inox, en acier doux, en fibre de verre ou en matériel plastique jusqu'à 3,5 mm d'épaisseur. La tête est pivotante de 360° et rotatif de 180°. L'outil est équipé de batterie Li-Ion 18.0V 2.0Ah rechargeable de hautes capacités.

B-FL750ND, B-FL750 accessoires de perçage sur demande

#### Trous ronds

| Dimension trou |          |         |        | Matériel Max. épaisseur (mm) |            | Avant-trou Ø | Type                    |        |  |
|----------------|----------|---------|--------|------------------------------|------------|--------------|-------------------------|--------|--|
| Nominal        | Pg       | ISO     | GAS    | Acier Inox                   | Acier doux | (mm)         | KIT (Poinçon + Matrice) | Tirant |  |
| Ø (mm)         | Ø (inch) |         |        |                              |            |              |                         |        |  |
| 15,5           | .610     | Pg9     | -      | -                            | -          | 11,5         | RD15.5SS                | TD-11  |  |
| 16,2           | .638     | -       | ISO-16 | -                            | -          |              | RD16.2SS                |        |  |
| 17,0           | .669     | -       | -      | G3/8"                        | -          |              | RD17SS                  |        |  |
| 17,5           | .689     | -       | -      | -                            | -          |              | RD17.5SS                |        |  |
| 18,8           | .740     | Pg11    | -      | -                            | -          |              | RD18.8SS                |        |  |
| 19,1           | .752     | -       | -      | -                            | -          |              | RD19.1SS                |        |  |
| 20,5           | .807     | Pg 13,5 | ISO-20 | -                            | -          |              | RD20.5SS                |        |  |
| 21,5           | .846     | -       | -      | G1/2"                        | -          |              | RD21.5SS                |        |  |
| 22,6           | .890     | Pg16    | -      | -                            | -          |              | RD22.6SS                |        |  |
| 23,8           | .937     | -       | -      | G5/8"                        | -          |              | RD23.8SS                |        |  |
| 25,4           | 1.000    | -       | ISO-25 | -                            | -          |              | RD25.4SS                |        |  |
| 27,0           | 1.063    | -       | -      | G3/4"                        | -          |              | RD27SS                  |        |  |
| 28,5           | 1.122    | Pg21    | -      | -                            | -          |              | RD28.5SS                |        |  |
| 30,5           | 1.201    | -       | -      | G7/8"                        | -          |              | RD30.5SS                |        |  |
| 28,5           | 1.122    | Pg 21   | -      | -                            | -          |              | RD28.5SS-19             |        |  |
| 30,5           | 1.201    | -       | -      | G7/8"                        | -          |              | RD30.5SS-19             |        |  |
| 31,8           | 1.252    | -       | -      | -                            | -          |              | RD31.8SS                |        |  |
| 32,5           | 1.279    | -       | ISO-32 | -                            | -          |              | RD32.5SS                |        |  |
| 34,0           | 1.338    | -       | -      | G1"                          | -          |              | RD34SS                  |        |  |
| 34,6           | 1.362    | -       | -      | -                            | -          |              | RD34.6SS                |        |  |
| 37,2           | 1.464    | Pg29    | -      | -                            | -          |              | RD37.2SS                |        |  |
| 38,1           | 1.500    | -       | -      | -                            | -          |              | RD38.1SS                |        |  |
| 38,5           | 1.515    | -       | -      | G1 1/8"                      | -          |              | RD38.5SS                |        |  |
| 40,5           | 1.594    | -       | ISO-40 | -                            | -          |              | RD40.5SS                |        |  |
| 41,3           | 1.626    | -       | -      | -                            | -          |              | RD41.3SS                |        |  |
| 42,5           | 1.673    | -       | -      | G1 1/4"                      | -          |              | RD42.5SS                |        |  |
| 43,2           | 1.701    | -       | -      | -                            | -          |              | RD43.2SS                |        |  |
| 44,5           | 1.752    | -       | -      | -                            | -          |              | RD44.5SS                |        |  |
| 47,2           | 1.858    | Pg36    | -      | -                            | -          |              | RD47.2SS                |        |  |
| 48,5           | 1.909    | -       | -      | G1 1/2"                      | -          |              | RD48.5SS                |        |  |
| 50,5           | 1.988    | -       | ISO-50 | -                            | -          |              | RD50.5SS                |        |  |
| 51,4           | 2.023    | -       | -      | -                            | -          |              | RD51.4SS                |        |  |
| 52,4           | 2.063    | -       | -      | -                            | -          |              | RD52.4SS                |        |  |
| 54,2           | 2.134    | Pg42    | -      | G1 3/4"                      | -          |              | RD54.2SS                |        |  |
| 60,0           | 2.362    | Pg48    | -      | G2"                          | -          |              | RD60SS                  |        |  |
| 60,5           | 2.381    | -       | -      | -                            | -          |              | RD60.5SS                |        |  |
| 64,0           | 2.520    | -       | ISO-63 | -                            | -          |              | RD64SS                  |        |  |
| 65,0           | 2.559    | -       | -      | -                            | -          |              | RD65SS                  |        |  |
| 76,0           | 2.992    | -       | -      | G2 1/2"                      | -          | 3            | RD76SS                  |        |  |
| 76,5           | 3.011    | -       | -      | -                            | -          | 3,5          | RD76.5SS                |        |  |
| 80,5           | 3.169    | -       | -      | -                            | -          | 3            | RD80.5SS                |        |  |
| 89,0           | 3.503    | -       | -      | G3"                          | -          | 3,5          | RD89SS                  |        |  |
| 90,0           | 3.543    | -       | -      | -                            | -          | 2            | RD90SS                  |        |  |

Acier inox = Rm = 700 N/mm² - Acier doux = Rm = 510 N/mm²

#### Trous ronds

| Dimension trou |          |     |     | Matériel Max. épaisseur (mm) |            | Avant-trou Ø | Type                    |          |  |
|----------------|----------|-----|-----|------------------------------|------------|--------------|-------------------------|----------|--|
| Nominal        | Pg       | ISO | GAS | Acier Inox                   | Acier doux | (mm)         | KIT (Poinçon + Matrice) | Tirant   |  |
| Ø (mm)         | Ø (inch) |     |     |                              |            |              |                         |          |  |
| 100,0          | 3.937    | -   | -   | -                            | 2          | 3            | RD100SS                 | TD-28.5* |  |
| 102,0          | 4.015    | -   | -   | -                            | 2          | 3            | RD102SS                 |          |  |
| 114,0          | 4.488    | -   | -   | -                            | 2          | 2,5          | RD114SS                 |          |  |
| 120,0          | 4.724    | -   | -   | -                            | 1,5        | 2            | RD120SS                 |          |  |
| 140,0          | 5.512    | -   | -   | -                            | 1,5        | 2            | RD140SS                 |          |  |

\* Tirant inclus dans le kit

#### Trous carrés

| Dimension trou |               |     |     | Matériel Max. épaisseur (mm) |            | Avant-trou Ø | Type                             |  |  |
|----------------|---------------|-----|-----|------------------------------|------------|--------------|----------------------------------|--|--|
| Nominal        | Pg            | ISO | GAS | Acier Inox                   | Acier doux | (mm)         | KIT (Poinçon + Matrice + Tirant) |  |  |
| (mm)           | (inch)        |     |     |                              |            |              |                                  |  |  |
| 21,0 x 21,0    | .827 x .827   | -   | -   | 2,5                          | 3,5        | 12,0         | RD21X21                          |  |  |
| 46,0 x 46,0    | 1.811 x 1.811 | -   | -   | 1,5                          | 2,0        | 26,5         | RD46X46                          |  |  |
| 68,0 x 68,0    | 2.677 x 2.677 | -   | -   | 1,0                          | 1,5        |              | RD68X68                          |  |  |
| 92,0 x 92,0    | 3.622 x 3.622 | -   | -   |                              |            |              | RD92X92                          |  |  |
| 126,0 x 126,0  | 4.960 x 4.960 | -   | -   |                              |            |              | RD126X126                        |  |  |
| 138,0 x 138,0  | 5.433 x 5.433 | -   | -   |                              |            |              | RD138X138                        |  |  |
| 220,0 x 220,0  | 8.661 x 8.661 | -   | -   |                              |            |              | RD220X220                        |  |  |
| 224,0 x 224,0  | 8.818 x 8.818 | -   | -   |                              |            |              | RD224X224                        |  |  |

#### Trous rectangulaires

| Dimension trou |               |     |     | Matériel Max. épaisseur (mm) |            | Avant-trou Ø | Type                             |  |  |
|----------------|---------------|-----|-----|------------------------------|------------|--------------|----------------------------------|--|--|
| Nominal        | Pg            | ISO | GAS | Acier Inox                   | Acier doux | (mm)         | KIT (Poinçon + Matrice + Tirant) |  |  |
| (mm)           | (inch)        |     |     |                              |            |              |                                  |  |  |
| 18,0 x 46,0    | .709 x 1.811  | -   | -   | 2,0                          | 2,0        | 16,5         | RD18X46                          |  |  |
| 22,0 x 30,0    | .866 x 1.181  | -   | -   |                              |            |              | RD22X30                          |  |  |
| 22,0 x 46,0    | .866 x 1.811  | -   | -   |                              |            |              | RD22X46                          |  |  |
| 29,0 x 71,0    | 1.141 x 2.795 | -   | -   |                              |            |              | RD29X71                          |  |  |
| 35,0 x 65,0    | 1.377 x 2.559 | -   | -   |                              |            |              | RD35X65                          |  |  |
| 35,0 x 86,0    | 1.377 x 3.385 | -   | -   |                              |            |              | RD35X86                          |  |  |
| 35,0 x 112,0   | 1.377 x 4.409 | -   | -   |                              |            |              | RD35X112                         |  |  |
| 36,0 x 46,0    | 1.417 x 1.811 | -   | -   | 1,5                          | 2,0        | 26,5         | RD36X46                          |  |  |
| 37,0 x 54,0    | 1.456 x 2.125 | -   | -   |                              |            |              | RD37X54                          |  |  |
| 37,0 x 67,0    | 1.456 x 2.637 | -   | -   |                              |            |              | RD37X67                          |  |  |
| 37,0 x 88,0    | 1.456 x 3.464 | -   | -   |                              |            |              | RD37X88                          |  |  |
| 37,0 x 104,0   | 1.456 x 4.094 | -   | -   |                              |            |              | RD37X104                         |  |  |
| 37,0 x 115,0   | 1.456 x 4.527 | -   | -   |                              |            |              | RD37X115                         |  |  |
| 46,0 x 54,0    | 1.811 x 2.126 | -   | -   |                              |            |              | RD46X54                          |  |  |
| 46,0 x 72,0    | 1.811 x 2.835 | -   | -   |                              |            |              | RD46X72                          |  |  |
| 46,0 x 92,0    | 1.811 x 3.622 | -   | -   |                              |            |              | RD46X92                          |  |  |
| 46,0 x 107,0   | 1.811 x 4.212 | -   | -   |                              |            |              | RD46X107                         |  |  |
| 50,0 x 98,0    | 1.968 x 3.858 | -   | -   |                              |            |              | RD50X98                          |  |  |
| 67,0 x 126,0   | 2.637 x 4.960 | -   | -   |                              |            |              | RD67X126                         |  |  |
| 72,0 x 136,0   | 2.834 x 5.354 | -   | -   |                              |            |              | RD72X136                         |  |  |

# OUTIL HYDRAULIQUE EMPORTE-PIECE SUR BATTERIE

caractéristiques générales

## DOMAINE D'APPLICATION

indiquée pour le perçage des tôles en acier inox, en acier doux, en fibre de verre ou en matériel plastique jusqu'à 3,5 mm d'épaisseur

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| Ø Maxi de perçage mm     | 140         |
| Dimensions mm            |             |
| Longueur                 | 363         |
| Hauteur                  | 366         |
| Largeur                  | 83          |
| Batterie                 | 18.0V 5.2Ah |
| Poids kg (avec batterie) | 5,1         |

## COFFRET

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Type                    | VAL-P56         |
| Dimensions mm L x P x H | 690 x 446 x 179 |
| Poids kg                | 5,5             |
| Fourni avec l'outil     | ✓               |
| Option                  | -               |

Outil portatif sur batterie de nouvelle génération, avec des fonctions supplémentaires et améliorées, indiquée pour le perçage des tôles en acier inox, en acier doux, en fibre de verre ou en matériel plastique jusqu'à 3,5 mm d'épaisseur.

La tête es pivotante de 360° et rotatif de 180°. L'outil est équipé de batterie Li-Ion 18.0V 5.2Ah rechargeable de hautes capacités.

La batterie est équipée d'indicateurs à LED qui permettent de contrôler, à tout moment, son autonomie résiduelle en appuyant sur le bouton. Un nouveau système hydraulique à deux vitesses (l'une

rapide jusqu'au contact des lames avec le matériel, l'autre lente pour le perçage) permet d'améliorer la vitesse d'exécution et d'accroître la force de travail tout en optimisant la consommation d'énergie. Pourvu d'un détecteur de pression maximum.

Le nouveau design, la réduction du poids et le bon équilibrage des

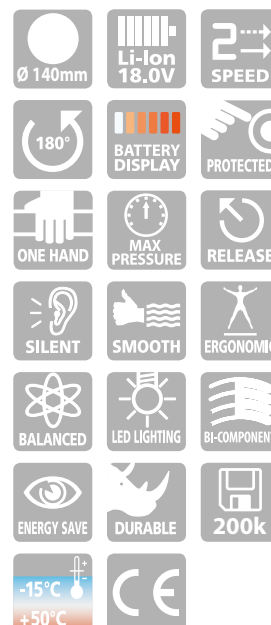
## Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie
- Batterie de rechange
- Chargeur de batterie
- Câble USB
- Tirant TD-11
- Tirant TD-19
- Foret hélicoïdal Ø 11,5 mm
- Coffret de rangement

masses donnent une meilleure maniabilité pendant l'utilisation; le corps en matière plastique bi composant assure une excellente protection mécanique dans toutes les conditions d'utilisation grâce à sa structure rigide et une plus grande sécurité et confort dans la manipulation grâce aux inserts en caoutchouc.

L'absence de bruit, l'éclairage sur la zone de travail réalisé par lu-

# B-FL750



mières led et le manque de vibrations rendent son utilisation encore plus confortable.

Température de fonctionnement: -15 à +50 °C

## B-FL750ND, B-FL750 accessoires de perçage sur demande

### Trous "D"

| Dimension trou    | Matériel Max. épaisseur (mm) |            | Avant-trou Ø | Type                             |
|-------------------|------------------------------|------------|--------------|----------------------------------|
|                   | Nominal                      |            |              |                                  |
| (mm)              | (inch)                       | Acier Inox | Acier doux   | KIT (Poinçon + Matrice + Tirant) |
| (a)38,3 x (b)36,6 | (a)1.507 x (b)1.442          | 2,5        | 3,5          | RD 18D                           |
| (a)43,1 x (b)41,5 | (a)1.696 x (b)1.632          |            |              | RD 24D                           |

Acier inox = Rm = 700 N/mm<sup>2</sup> - Acier doux = Rm = 510 N/mm<sup>2</sup>

## UTILISATION DES ACCESSOIRES DE PERÇAGE NON ORIGINAUX CEMBRE

| Type                        | Poinçon + Matrice                    | Avant-trou Ø mm |
|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------|
| TRD-9.4C (*)                | GREENLEE 3/8" - 24 UNF               | Ø 10.0          |
| TRD-M11C (*)                | BM, COSMEC (M11x1.5), IMB 9602       | Ø 11.5          |
| TD-M16C                     | BM, COSMEC (M16x1.5)                 | Ø 16.5          |
| TD-27                       | BM, COSMEC (Ø105÷Ø140)               | Ø 27.5          |
| TD-14X14-M14                | BM, COSMEC 46x46                     | Ø 18.8          |
| TD-120X20-M20               | BM, COSMEC 92x92                     | Ø 27.5          |
| TD-20X20-M20 (avec prise)   | BM, COSMEC 42x95                     | Ø 27.5          |
| TGD-13.5X13.5-M13           | BM, COSMEC 40x40; 45x45; 46x46 (M13) | Ø 18.8          |
| TGD-10X10-M9                | BM, COSMEC 006505                    | Ø 13.8          |
| TD-9                        | IMB 9601                             | Ø 9.5           |
| TD-16                       | IMB 9603                             | Ø 16.5          |
| TD-10X10-M10 (avec prise)   | IMB 9623                             | Ø 14.5          |
| TD-14X14-M14/1"             | IMB 9625                             | Ø 19.5          |
| TD-20 (sans prise)          | IMB 9626                             | Ø 27.5          |
| TD-20X20-M20-C (avec prise) | IMB 9626                             | Ø 27.5          |

(\*) La rondelle fournie avec le KIT doit être enfilée sur le tirant et placée entre la tête et la matrice pour permettre un appui correct de la matrice.



Tête pivotante de 360° et rotatif de 180°

## MPC1

### DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE FORCE

pour outils et pompes hydrauliques



Dispositif MPC1

#### Dispositif de contrôle de pression

Le dispositif MPC1 complet de kit d'adaptateurs permet de mesurer la pression maximum de l'huile sur tous les outils et les pompes de Cembre.

## MPC4



Dispositif MPC4

#### Dispositif de contrôle de force de sertissage

Le dispositif MPC4, complet avec set de matrices de test permet de mesurer la force maximum développée par les outils Cembre: ECW-H3D, RHU240-3D-850, RHU 300-3D.

## MPC7



Dispositif MPC7

#### Dispositif de contrôle de force de sertissage

Le dispositif MPC7 complet avec set de matrices permet de mesurer la force maximum développée par les outils Cembre: HT45-E, HT51, RH50, HT61, RH61, B15D (utiliser les adaptateurs disponibles séparément), B35-45MD, B35-50MD, B46, B51, B54D, B55, B62 et leurs versions isolées kV.

## MPC5



Dispositif MPC5

#### Unité de manomètre à 700 bar MPC5 Dispositif de contrôle de pression pour pompes hydrauliques en ligne.

Le dispositif à 700 bar MPC5 est utilisé pour contrôler la pression de l'huile à n'importe quel point pendant l'opération.

Pour pompes hydrauliques: PO7000, CPP-0, CPE-1, B70M-P24, B85M-P24



# POMPES HYDRAULIQUES



# PO7000



Nouvelle pompe à pied hydraulique à 2 vitesses de montée en pression.

Fournie avec un flexible armé de 3 m, équipé d'un raccord rapide femelle "Push-Pull".

La décompression peut s'effectuer à tout moment, à l'aide d'une pédale latérale.

Un socle acier assure une parfaite stabilité de la pompe.

Fournie dans un robuste coffret en plastique.

Plusieurs types de rateliers de rangement matrices peuvent être fournis en option.

## POMPE HYDRAULIQUE

commande à pied

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Pression nominale bar | 700 |
| Dimensions mm         |     |
| Longueur              | 680 |
| Largeur               | 200 |
| Hauteur               | 163 |
| Poids kg              | 9,8 |

### COFFRET

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Type                    | VAL-P21         |
| Dimensions mm L x P x H | 820 x 430 x 290 |
| Poids kg                | 6,74            |
| Fournie avec la pompe   | ✓               |
| Option                  | -               |



# CPP-0



Système hydro-pneumatique, devant être alimenté en air comprimé de 6 à 8 bar, fournissant une pression de 700 bar.

La pédale de commande effectue à la fois, la montée en pression et la décompression.

Fournie avec un flexible armé de 2 mètres, équipé d'un raccord rapide femelle "Push-Pull".

## POMPE HYDRAULIQUE

commande à pied

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Pression nominale bar | 700 |
| Dimensions mm         |     |
| Longueur              | 320 |
| Largeur               | 150 |
| Hauteur               | 200 |
| Poids kg              | 6,8 |





## POMPES HYDRAULIQUES

équipée d'un moteur monophasé

## CPE-1 CPE-1-110

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Pression nominale bar | 700 |
| Dimensions mm         |     |
| Longueur              | 372 |
| Largeur               | 223 |
| Hauteur               | 482 |
| Poids kg              | 21  |

#### Elle est équipée de:

- Tuyau flexible armé avec raccord rapide automatique femelle
- Commande manuelle
- Câble électrique de branchement



Pompe hydro-electrique équipée d'un moteur monophasé 230V / 50-60Hz.

La commande manuelle permet au delà de l'avancement, aussi la décompression de l'huile une fois terminée l'opération de sertissage. Avec le bouton poussoir situé sur le dessus de la pompe il est possible d'effectuer la décompression de l'huile à n'importe quel moment de l'opération, même en cas d'absence de tension.

La version CPE-1-110 à 110-115V / 50-60Hz est disponible aussi.

Les deux pompes ont un indice de protection de IP 55.

#### En option sont disponibles:

- La pédale de commande type RCP-B70
- Chariot de transport type CS-CPE-1
- Poignée de commande intégrée sur tuyaux
- flexibles haute pression de 3 m type ERCH-WH

ERCH-WH



RCP-B70



CS-CPE-1



# B1300PL

## POMPE ELECTRO-HYDRAULIQUE PORTATIVE

alimentée par batterie



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| Pression nominale bar    | 700         |
| Dimensions mm            |             |
| Longueur                 | 354         |
| Largeur                  | 103         |
| Hauteur                  | 240         |
| Batterie                 | 18.0V 5.2Ah |
| Poids kg (avec batterie) | 4,0         |

### COFFRET

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Type                    | VAL-P51         |
| Dimensions mm L x P x H | 690 x 446 x 179 |
| Poids kg                | 5,5             |
| Fournie avec la pompe   | ✓               |
| Option                  | -               |



La nouvelle pompe électro-hydraulique portable B1300PL, alimentée par une batterie Lithium-Ion 18.0V - 5.2Ah, offre un haut rendement et une meilleure autonomie d'utilisation.

Légère et compacte, elle s'adapte à un large éventail d'applications. Son système hydraulique à deux vitesses garantit une vitesse rapide de sertissage ou de coupe; la présence d'un limiteur de pression permet d'assurer une sécurité optimale à l'opérateur.

Son nouveau design, sa légèreté ainsi qu'une juste répartition du poids de l'appareil facilitent sa manipulation.

Sa structure robuste et rigide en plastique lui confère une parfaite protection mécanique dans toutes les conditions d'exploitation; les inserts en caoutchouc apportent quant à eux une plus grande sécurité et un meilleur confort de manipulation.

Le faible bruit, l'éclairage LED de la zone de travail et l'absence de vibrations sont autant d'atouts qui rendent son utilisation encore plus confortable.

La pompe est fournie avec un tuyau souple haute pression d'une longueur de 0,9 m avec raccord rapide femelle "push-pull".

La décompression peut être effectuée à tout moment en pressant le bouton prévu à cet effet.

### Livré avec:

- Tuyau souple haute pression d'une dimension de 0,9 m avec raccords rapides "push-pull" mâle et femelle.
- Batterie Lithium-Ion 18.0V - 5.2Ah à haut rendement
- Chargeur de batterie
- Sangle d'épaule
- Coffret en plastique, adapté au rangement de l'outil et de ses accessoires

### DOMAINE D'APPLICATION

| Sertissage     | Coupe          | Perçage             |
|----------------|----------------|---------------------|
| Jusqu'à 130 kN | Jusqu'à TC 050 | RH-FL75<br>RH-FC48N |

# POMPE ELECTRO-HYDRAULIQUE PORTATIVE

alimentée par batterie

## B68M-P18

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| Pression nominale bar    | 700         |
| Dimensions mm            |             |
| Longueur                 | 364         |
| Largeur                  | 186         |
| Hauteur                  | 236         |
| Batterie                 | 18.0V 5.2Ah |
| Poids kg (avec batterie) | 5,6         |

### COFFRET

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Type                    | CVB-031         |
| Dimensions mm L x P x H | 580 x 300 x 320 |
| Poids kg                | 2,23            |
| Fournie avec la pompe   | ✓               |
| Option                  | -               |



### Livré avec:

- Boîtier de commande ergonomique et amovible Plug & Play, dotée d'un affichage digital et d'un éclairage LED.
- Tuyau souple haute pression d'une longueur de 2 m, avec raccord tournant sur pompe et raccord rapide femelle "push-pull".
- 2 batteries 18V Li-Ion - 5.2Ah à haut rendement
- Chargeur de batterie
- Sangle d'épaule
- Sacoche en toile, adaptée au rangement de l'outil et de ses accessoires



### DOMAINE D'APPLICATION

| Sertissage     | Coupe          | Perçage             |
|----------------|----------------|---------------------|
| Jusqu'à 230 kN | Jusqu'à TC 120 | RH-FL75<br>RH-FC48N |

### Exemple de fonctionnement

#### Informations sur l'écran OLED:



Mode de travail



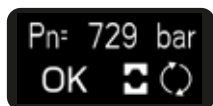
Niveau de charge batterie



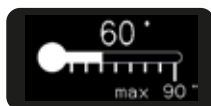
Type de décompression



Nombre de cycles



Information pression



Température du moteur



La nouvelle pompe électro-hydraulique portable B68M-P18, alimentée par une batterie Lithium-Ion 18.0V - 5.2Ah, offre un haut rendement et une meilleure autonomie d'utilisation. Légère et compacte, elle s'adapte à un large éventail d'applications.

Sa poignée de commande ergonomique et amovible Plug & Play permet la mise en marche et la décompression à distance (avec rallonge de 2 m) et est dotée d'un affichage digital permettant de sélectionner les différents modes de fonctionnement, les modes de décompression (automatique ou smart), l'affichage des informations telles que la pression, la température du moteur, les cycles et les sertissages, les différents diagnostics etc.



Éclairage LED de la zone de travail (désactivable de l'écran).

Bouton de mise en marche/décompression également présent sur la machine (hors service lors de l'utilisation du boîtier de commande pour des raisons de sécurité).

Son système hydraulique à deux vitesses garantit une vitesse rapide de sertissage ou de coupe; la présence d'un limiteur de pression permet d'assurer une sécurité optimale à l'opérateur.

Son nouveau design ainsi que la juste répartition du poids de l'appareil facilitent sa manipulation. Sa structure robuste et rigide en plastique lui confère une parfaite protection mécanique dans toutes les conditions d'exploitation; Les inserts en caoutchouc apportent quant à eux une plus grande sécurité et un meilleur confort de manipulation.

Le faible bruit, l'éclairage de la zone de travail grâce aux LED placés sur le boîtier de commande et l'absence de vibrations sont autant d'atouts qui rendent son utilisation encore plus confortable.

Elle est équipée d'un tuyau souple haute pression d'une longueur de 2 m avec raccord tournant sur pompe et raccord rapide femelle "push-pull".

La décompression peut être effectuée à tout moment en pressant le bouton prévu à cet effet.



# POMPES ELECTRO-HYDRAULIQUE PORTATIF SERIE B70M-P36

alimentée par batterie



Système de maintien automatique de la batterie



Nouvelles pompes électro-hydrauliques portatives alimentées par une batterie Li-Ion 36V - 6.2Ah qui offre un haut rendement et une meilleure autonomie d'utilisation. Pourvues d'un détecteur de pression maximum (EPS) et d'une valve de sécurité, le premier pour garantir une plus grande précision à répéter la pression maximum du cycle, la deuxième comme élément assurant la sécurité pour l'opérateur. Équipées de retour automatique intelligent en fin de cycle (Smart Release). Bouton de mise en marche/décompression également présent sur la machine (hors service lors de l'utilisation du boîtier de commande pour des raisons de sécurité). Légères et compactes, elles s'adaptent à un large éventail d'applications.

Leur nouveau design ainsi que la juste répartition du poids de l'appareil facilitent la manipulation. Une structure robuste et rigide en plastique confère une parfaite protection mécanique dans toutes les conditions d'exploitation et garantit la protection IP44M grâce aux joints placés sur les coques; plus de sécurité et un meilleur confort de manipulation, grâce à la poignée ergonomique. Le faible bruit et l'absence de vibrations sont autant

Bouchon de remplissage de l'huile facilement accessible



Bouton de mise en marche/décompression



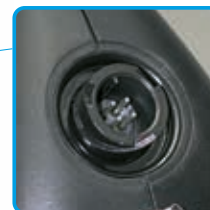
SMART TECHNOLOGY RELEASE

EPS.

SMART TECHNOLOGY RELEASE

IP 44M EN 60529

Branchement de la commande à main ou à pied



Raccordement rapide du flexible haute pression avec un bouchon de protection



Indicateur OLED multifonction



Smart Logo



Bouton de décompression manuelle



Sur (fixe)

Action (clignotant)

Fin de cycle

Erreur de cycle

Anomalie

Entretien

d'atouts qui rendent son utilisation encore plus confortable.

Les pompes sont équipées d'un tuyau souple haute pression d'une longueur de 2 m avec raccord tournant sur pompe et raccord rapide femelle "push-pull". La décompression peut être effectuée à tout moment en pressant le bouton prévu à cet effet.

L'ensemble est équipé d'un indicateur OLED pour fournir des informations en temps réel, y compris:

- Sélection du mode de fonctionnement (coupe, sertissage ou perçage)
- Sélection du mode de déclenchement (libération intelligente, déclenchement manuel)

- Pression minimale réglée et pression instantanée atteinte en bar / psi pour permettre le contrôle du bon fonctionnement
- Niveau de charge de la batterie
- Nombre de cycles effectués
- Nombre de cycles avant la maintenance planifiée recommandée
- Température du moteur
- Commande opérationnelle (Poignée de commande ou manuelle).

En outre, les unités sont équipées de «Smart Logo» qui fournit des informations utiles à l'opérateur (voir ci-dessous).



Utilisation verticale ou horizontale

## POMPE ELECTRO-HYDRAULIQUE PORTATIVE

alimentée par batterie

# B70M-P36

### B70M-P36

- 1 Groupe électro-hydraulique portatif sur batterie, alimenté par une batterie interne Li-Ion 36V pour une utilisation autonome.
- 2 CB 3662L Batterie 36 V - 6,2 Ah Li-Ion
- 3 ASC-ULTRA-EU Chargeur externe de batterie
- 4 Câble USB
- 5 Bandoulière à accrocher aux anneaux disponibles sur l'outil..
- 6 CVB-037 Sacoche en toile pour le rangement et le transport des accessoires.
- 7 Flexible haute pression de 3 m équipé d'un raccord rapide femelle "Push-pull" à une extrémité et d'un raccord rapide mâle "Push-pull" à l'autre extrémité.
- 8 ERCH Poignée de commande munie d'un connecteur à visser.



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| Pression nominale bar    | 700       |
| Dimensions mm            |           |
| Longueur                 | 405       |
| Largeur                  | 161       |
| Hauteur                  | 327       |
| Batterie                 | 36V 6.2Ah |
| Poids kg (avec batterie) | 10.0*     |

\*sans accessoire (avec batterie)

### DOMAINE D'APPLICATION

| Sertissage     | Coupe         | Perçage             |
|----------------|---------------|---------------------|
| Jusqu'à 520 kN | Jusqu'à TC120 | RH-FL75<br>RH-FC48N |

## POMPE ELECTRO-HYDRAULIQUE PORTATIVE

alimentée par batterie

# B70M-P36-CH

### B70M-P36-CH

- 1 Groupe électro-hydraulique portatif sur batterie, alimenté par une batterie interne Li-Ion 36V pour une utilisation autonome.
- 2 CB 3662L Batterie 36 V - 6,2 Ah Li-Ion
- 3 ASC-ULTRA-EU Chargeur externe de batterie
- 4 Câble USB
- 5 Bandoulière à accrocher aux anneaux disponibles sur l'outil..
- 6 CVB-037 Sacoche en toile pour le rangement et le transport des accessoires.
- 9 ERCH-WH Poignée de commande intégré sur tuyaux flexibles haute pression de 3 m



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| Pression nominale bar    | 700       |
| Dimensions mm            |           |
| Longueur                 | 405       |
| Largeur                  | 161       |
| Hauteur                  | 327       |
| Batterie                 | 36V 6.2Ah |
| Poids kg (avec batterie) | 10.0*     |

\*sans accessoire (avec batterie)

### DOMAINE D'APPLICATION

| Sertissage     | Coupe         | Perçage             |
|----------------|---------------|---------------------|
| Jusqu'à 520 kN | Jusqu'à TC120 | RH-FL75<br>RH-FC48N |

Fourni avec les différentes versions:





## ACCESSOIRES POUR B70M-P36

Option

**TRS-B70**  
Sac de port à dos



**ERCH-WH**

Poignée de commande intégré sur  
tuyaux flexibles haute pression de 3 m



Bouton d'actionnement



Bouton de décompression



**SH-B70**  
Support pour échelle

**VAL-P18**

Coffret pour pompe et accessoires



**RCP-B70**

Pédale de commande portative

## ENSEMBLE HYDRAULIQUE

# CP1131

pompe P07000 + tête RHC131

PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION - section max mm<sup>2</sup>

| Section mm <sup>2</sup>         | 0,25÷1,5 | 1,5÷2,5 | 4÷6 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 70 | 95 | 120 | 150 | 185 | 240 | 300 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 |
|---------------------------------|----------|---------|-----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| Cosses et Manchons Cuivre       |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Cosses préisolées               |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Raccords en "C"                 |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Connect. de réseaux isolés B.T. |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Manchons de ligne               |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Cosses Alu - Cu industrielles   |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |

Cette presse est fournie sans matrice. Pour votre choix consulter les tableaux des pages 234 à 244

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| Force développée kN        | 130             |
| Dimensions mm              |                 |
| Dimensions pompe L x P x H | 680 x 200 x 163 |
| Dimensions tête L x H      | 232 x 124       |
| Poids ensemble kg          | 13,6            |

### COFFRET

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Type                    | VAL-P21*        |
| Dimensions mm L x P x H | 820 x 430 x 290 |
| Poids kg                | 6,74            |
| Fourni avec l'ensemble  | ✓               |

\*pouvant contenir 24 jeux de matrices en "C".



## ENSEMBLE HYDRAULIQUE

# CPU1131-C

pompe P07000 + tête RHU131-C

PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION - section max mm<sup>2</sup>

| Section mm <sup>2</sup>         | 0,25÷1,5 | 1,5÷2,5 | 4÷6 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 70 | 95 | 120 | 150 | 185 | 240 | 300 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 |
|---------------------------------|----------|---------|-----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| Cosses et Manchons Cuivre       |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Cosses préisolées               |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Raccords en "C"                 |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Connect. de réseaux isolés B.T. |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Manchons de ligne               |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Cosses Alu - Cu industrielles   |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Cosses et Manchons Alu          |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |

Cette presse est fournie sans matrice. Pour votre choix consulter les tableaux des pages 234 à 244

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| Force développée kN        | 130             |
| Dimensions mm              |                 |
| Dimensions pompe L x P x H | 680 x 200 x 163 |
| Dimensions tête L x H      | 245 x 89        |
| Poids ensemble kg          | 13,5            |

### COFFRET

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Type                    | VAL-P21*        |
| Dimensions mm L x P x H | 820 x 430 x 290 |
| Poids kg                | 6,74            |
| Fourni avec l'ensemble  | ✓               |

\*pouvant contenir 24 jeux de matrices semi circulaires et les accessoires nécessaires au sertissage en matrice fermée des connecteurs pour câbles aluminium.



pompe P07000 + tête ECW-H3D



### PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION - section max mm<sup>2</sup>

| Section mm <sup>2</sup>        | 0,25÷1,5 | 1,5÷2,5 | 4÷6 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 70 | 95 | 120 | 150 | 185 | 240 | 300 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 |
|--------------------------------|----------|---------|-----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| Cosses et Manchons Cuivre B.T. |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Cosses préisolées              |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Raccords en "C"                |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Cosses et Manchons M.T.        |          |         |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |

Cette presse est fournie sans matrice. Pour votre choix consulter les tableaux des pages 234 à 244

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| Force développée kN        | 230             |
| Dimensions mm              |                 |
| Dimensions pompe L x P x H | 680 x 200 x 163 |
| Dimensions tête L x H      | 290 x 120       |
| Poids ensemble kg          | 15,3            |

### COFFRET

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Type                    | VAL-P21*        |
| Dimensions mm L x P x H | 820 x 430 x 290 |
| Poids kg                | 6,74            |
| Fourni avec l'ensemble  | ✓               |

\*pouvant contenir 24 jeux de matrices semi circulaires et les adaptateurs et les matrices spécifiques pour la tête ECW-H3D.



## ENSEMBLE HYDRAULIQUE

# CP1096

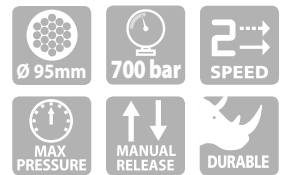
pompe P07000 + tête TC096

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| Ø Max de coupe mm          | 95              |
| Dimensions mm              |                 |
| Dimensions pompe L x P x H | 680 x 200 x 163 |
| Dimensions tête L x H      | 397 x 249       |
| Poids ensemble kg          | 17,7            |

### COFFRET

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Type                    | VAL-CP096       |
| Dimensions mm L x P x H | 785 x 430 x 175 |
| Poids kg                | 10,0            |
| Fourni avec l'ensemble  | ✓               |



## ENSEMBLE HYDRAULIQUE

# CP1120

pompe P07000 + tête TC120

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| Ø Max de coupe mm          | 120             |
| Dimensions mm              |                 |
| Dimensions pompe L x P x H | 680 x 200 x 163 |
| Dimensions tête L x H      | 536 x 175       |
| Poids ensemble kg          | 19,3            |

### COFFRET

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Type                    | VAL-22-TC120    |
| Dimensions mm L x P x H | 766 x 305 x 191 |
| Poids kg                | 8,3             |
| Fourni avec l'ensemble  | ✓               |







approuvées GS  
n. ET 13045

Les ensembles ont été conçus pour protéger l'opérateur des courts-circuits accidentels provoqués par la coupe de câbles en cuivre ou en aluminium sous une tension nominale inférieure ou égale à 60 kV.

### CP 1086-W-1000-KV

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| Ø Max de coupe mm          | 85              |
| Dimensions mm              |                 |
| Dimensions pompe L x P x H | 680 x 200 x 163 |
| Dimensions tête L x H      | 405 x 143       |
| Poids ensemble kg          | 16,6            |

### CP 1096-W-1000-KV

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| Ø Max de coupe mm          | 95              |
| Dimensions mm              |                 |
| Dimensions pompe L x P x H | 680 x 200 x 163 |
| Dimensions tête L x H      | 407 x 245       |
| Poids ensemble kg          | 19,0            |

### CP 1120-W-1000-KV

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| Ø Max de coupe mm          | 120             |
| Dimensions mm              |                 |
| Dimensions pompe L x P x H | 680 x 200 x 163 |
| Dimensions tête L x H      | 556 x 185       |
| Poids ensemble kg          | 20,2            |

#### Accessoires en option:

- **EK100** câble de mise à la terre pour la pompe (longueur 1 mètre).
- **EK500P** câble de mise à la terre pour la tête (longueur de 5 mètres) avec piquet de mise à la terre et sacoche.



#### COFFRET

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Type                    | VAL-CP096-W     |
| Dimensions mm L x P x H | 785 x 430 x 175 |
| Poids kg                | 10,0            |
| Fourni avec l'ensemble  | ✓               |





# ENSEMBLES HYDRAULIQUES COUPE-CABLES SUR BATTERIE

radiocommandés - conçu pour les opérations de coupe à distance



## B68RC3-85

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| Ø Max de coupe mm          | 85              |
| Dimensions mm              |                 |
| Dimensions pompe L x P x H | 417 x 236 x 212 |
| Dimensions tête L x H      | 409 x 174 x 140 |
| Poids ensemble kg          | 13,68           |

## B68RC3-96

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| Ø Max de coupe mm          | 95              |
| Dimensions mm              |                 |
| Dimensions pompe L x P x H | 417 x 236 x 212 |
| Dimensions tête L x H      | 498 x 249 x 147 |
| Poids ensemble kg          | 17,24           |

## B68RC3-120

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| Ø Max de coupe mm          | 120             |
| Dimensions mm              |                 |
| Dimensions pompe L x P x H | 417 x 236 x 212 |
| Dimensions tête L x H      | 536 x 223 x 140 |
| Poids ensemble kg          | 18,44           |



Le cœur de chaque unité est le nouveau groupe portable B68M-P18-KV-RC3, alimenté par une batterie pour une utilisation autonome.

Avec les avantages inhérents à la gamme d'outils 18V Cembre, la B68M-P18-KV-RC3 est une pompe légère de grande capacité dotée d'une télécommande innovante conçue spécifiquement pour les environnements tels que les regards ou les bouches d'égouts pour permettre à l'opérateur de contrôler l'outil et le faire fonctionner à distance en toute sécurité. Les nouvelles batteries Li-ion 18 V - 7 Ah offrent une grande capacité tandis que la meilleure vitesse de fonctionnement est le résultat d'un système hydraulique revitalisé à double action. Pourvu d'un détecteur de pres-

sion maximum et d'une valve de sécurité, le premier pour garantir une plus grande précision à répéter la pression maximum du cycle, la deuxième comme élément assurant la sécurité pour l'opérateur.

L'unité est équipée d'un système breveté exclusif pour arrêter la pompe lorsque le capteur de la tête de coupe signale que ses lames ont terminé la course. À ce stade, l'indicateur LED et le buzzer signalent à l'opérateur la réussite de l'opération de coupe. Pour cette raison, chaque pompe est couplée uniquement à sa tête de coupe spécifique et doit être considérée comme une unité complète. La fonction de télécommande innovante est capable de travailler dans des environnements avec des trappes où la communication radio est normalement plus compliquée.

L'ensemble est équipé d'un indicateur OLED pour fournir des informations en temps réel, y compris:

- Sélection du mode de fonctionnement (coupe ou sertissage)
- Sélection du mode de déclenchement (libération intelligente, déclenchement manuel)
- Pression minimale réglée et pression momentanée atteinte en bar / psi pour permettre le contrôle du bon fonctionnement
- Niveau de charge de la batterie
- Nombre de cycles effectués
- Nombre de cycles avant la maintenance planifiée recommandée
- Température du moteur
- Commande opérationnelle (radio ou manuelle)

### Fourni avec:

- Radiocommande (2405 ÷ 2480 MHz)
- CB1870L, Batterie Li-Ion 18.0 V - 7.0 Ah (2 pcs.)
- ASC55-EU, chargeur de batterie
- Flexible isolé haute pression de 10 m
- Câble USB
- Bandoulière
- VAL-B68RC3 Coffret de rangement

### COFFRET

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Type                    | VAL-B68RC3      |
| Dimensions mm L x P x H | 665 x 422 x 260 |
| Poids kg                | 17,4            |
| Fourni avec l'ensemble  | ✓               |



### Accessoires sur demande:

- CVB-031 sac en toile
- EK100 câble de mise à la terre pour la pompe (longueur 1 mètre)
- EK500P câble de mise à la terre pour la tête (longueur de 5 mètres) avec piquet de mise à la terre et sacoche



Flexibles armés raccordant les différentes têtes hydrauliques à la pompe.  
Selon les besoins, différents types de flexibles peuvent être fournis:



### TF300-Q38FM

Flexible longueur 3 m, équipé d'un raccord rapide femelle "Push-Pull" à une extrémité et d'un raccord rapide mâle "Push-Pull" à l'autre extrémité.

### TF600-Q38FM

Flexible longueur 6 m, équipé d'un raccord rapide femelle "Push-Pull" à une extrémité et d'un raccord rapide mâle "Push-Pull" à l'autre extrémité.

### TF300-Q38F

Flexible longueur 3 m, équipé d'un raccord rapide femelle "Push-Pull" à une extrémité et d'un raccord à visser à l'autre extrémité.

## Q-M, Q-F

## RACCORDS RAPIDES

### version standard



Q14-MS

### Q14-MS

Raccord rapide mâle "Push-Pull" pour têtes hydrauliques (1/4" NPT).



Q38-F

### Q38-F

Raccord rapide femelle "Push-Pull" avec bague de sécurité pour pompes hydrauliques et flexibles (3/8" NPT).



Q38-MS

### Q38-MS

Raccord rapide mâle "Push-Pull" pour flexibles (3/8" NPT).

## I-F, I-M

### version isolée



I38-F

### I38-F

Raccord rapide femelle "Push-Pull" avec bague de sécurité pour pompes hydrauliques et flexibles isolés (3/8" NPT).



I38-MS

### I38-MS

Raccord rapide mâle "Push-Pull" pour flexibles isolés (3/8" NPT).

# PRODUITS MARKETLINE

Dans cette partie de notre catalogue, vous trouverez des articles sélectionnés qui permettent de compléter notre gamme traditionnelle avec des tarifs très compétitifs



## signification des symboles

produits Marketline

PA 6.6

Matériau en Nylon PA6.6



Marquage UL

PA12

Matériau Polymère élastomèrisé  
à base de Polyamide auto-extinguible



Sans Halogènes

POLYESTER

Revêtement en polyester à des fins isolantes



Température d'utilisation

PVC

Matériau en PVC



Auto-extinguibilité Classe V2 (UL94)

PET

Matériau en PET



Auto-extinguibilité Classe V0 (UL94)

STAINLESS  
STEEL

Matériau en acier inoxydable



Auto-extinguibilité Classe HB (UL94)



Matériau thermorétractable



Conforme à EN 50393



Résistant aux UV



Conforme à DIN VDE 0291



Peut être utilisé avec une seule main



Corps moulé très résistant à l'usure et aux différentes conditions de travail



Conception ergonomique avec un corps sculpté pour le confort de l'opérateur



Point d'équilibrage des masses pour une maniabilité optimale



Sertissage radial



Sertissage trapézoïdal



Sertissage par poinçonnage

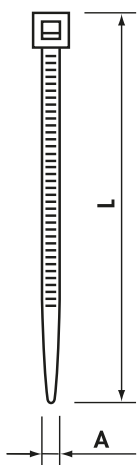




PA 6.6

HF  
HALOGEN  
FREE

Matériel: Polyamide PA6.6  
autoextinguible cl. V2 (UL 94)  
Absorption d'humidité:  
2,5% (à 50% d'humidité relative)  
Température d'utilisation:  
de -40°C à +85°C (continue)  
de -40°C à +120°C (courtes périodes)  
Résistance aux agents externes:  
huiles, bases, graisses, produits pétro-  
liers, solvants chlorurés.  
Couleur: Naturelle et Noire (Ral 9005)



Plus grande résistance  
aux rayons UV grâce  
à la couleur noire  
chargée de 'carbon  
black'

Serrage rapide grâce  
au faible coeffi-  
cient de friction  
du matériel.

## Colliers en Polyamide PA6.6

| Type        | L<br>(mm) | A<br>(mm) | Serrage Maximum<br>Ø (mm) | Tenue Minimum<br>(kg) | Cond.t | Quantité minimum par commande: 1000 pz. |      |
|-------------|-----------|-----------|---------------------------|-----------------------|--------|-----------------------------------------|------|
| G80X2.4     | 80        | 2,4       | 15                        | 8                     | 100    |                                         |      |
| G80X2.4N    |           |           |                           |                       | 1000   |                                         |      |
| G80X2.4/M   |           |           |                           |                       | 90     | 16                                      | 100  |
| G80X2.4N/M  |           |           |                           |                       |        |                                         | 1000 |
| G90X2.4     | 100       | 22        | 100                       |                       |        |                                         |      |
| G90X2.4N    |           |           | 1000                      |                       |        |                                         |      |
| G100X2.5    |           |           | 120                       |                       | 30     | 100                                     |      |
| G100X2.5N   |           |           |                           |                       |        | 1000                                    |      |
| G100X2.5/M  | 140       | 33        |                           |                       |        | 100                                     |      |
| G100X2.5N/M |           |           |                           |                       |        | 1000                                    |      |
| G120X2.5    |           |           | 160                       |                       | 40     | 100                                     |      |
| G120X2.5N   |           |           |                           |                       |        | 1000                                    |      |
| G140X2.5    | 200       | 53        |                           |                       |        | 100                                     |      |
| G140X2.5N   |           |           |                           |                       |        | 1000                                    |      |
| G140X2.5/M  |           |           | 250                       |                       | 65     | 100                                     |      |
| G140X2.5N/M |           |           |                           |                       |        | 1000                                    |      |
| G160X2.5    | 300       | 76        |                           |                       |        | 100                                     |      |
| G160X2.5N   |           |           |                           |                       |        | 1000                                    |      |
| G160X2.5/M  |           |           | 120                       |                       | 30     | 100                                     |      |
| G160X2.5N/M |           |           |                           |                       |        | 1000                                    |      |
| G200X2.5    | 140       | 33        |                           | 100                   |        |                                         |      |
| G200X2.5N   |           |           |                           | 1000                  |        |                                         |      |
| G200X2.5/M  |           |           | 150                       | 35                    | 100    |                                         |      |
| G200X2.5N/M |           |           |                           |                       | 1000   |                                         |      |
| G250X2.8    | 180       | 44        |                           |                       | 100    |                                         |      |
| G250X2.8N   |           |           |                           |                       | 1000   |                                         |      |
| G300X2.8    |           |           | 200                       | 53                    | 100    |                                         |      |
| G300X2.8N   |           |           |                           |                       | 1000   |                                         |      |
| G120X3.6    | 250       | 65        |                           |                       | 100    |                                         |      |
| G120X3.6N   |           |           |                           |                       | 1000   |                                         |      |
| G140X3.6    |           |           | 300                       | 76                    | 100    |                                         |      |
| G140X3.6N   |           |           |                           |                       | 1000   |                                         |      |
| G140X3.6/M  | 370       | 102       |                           |                       | 100    |                                         |      |
| G140X3.6N/M |           |           |                           |                       | 1000   |                                         |      |
| G150X3.6    |           |           | 4,8                       | 60                    | 100    |                                         |      |
| G150X3.6N   |           |           |                           |                       | 1000   |                                         |      |
| G180X3.6    | 250       | 60        |                           |                       | 100    |                                         |      |
| G180X3.6N   |           |           |                           |                       | 1000   |                                         |      |
| G200X3.6    |           |           | 280                       | 70                    | 100    |                                         |      |
| G200X3.6N   |           |           |                           |                       | 1000   |                                         |      |
| G200X3.6/M  | 300       | 76        |                           |                       | 100    |                                         |      |
| G200X3.6N/M |           |           |                           |                       | 1000   |                                         |      |
| G250X3.6    |           |           | 370                       | 102                   | 100    |                                         |      |
| G250X3.6N   |           |           |                           |                       | 1000   |                                         |      |
| G300X3.6    | 430       | 110       |                           |                       | 100    |                                         |      |
| G300X3.6N   |           |           |                           |                       | 1000   |                                         |      |
| G300X3.6/M  |           |           | 100                       |                       |        |                                         |      |
| G300X3.6N/M |           |           | 1000                      |                       |        |                                         |      |
| G370X3.6    | 250       | 60        | 100                       |                       |        |                                         |      |
| G370X3.6N   |           |           | 1000                      |                       |        |                                         |      |
| G120X4.8    |           |           | 250                       | 60                    | 100    |                                         |      |
| G120X4.8N   |           |           |                           |                       | 1000   |                                         |      |
| G160X4.8    | 280       | 70        |                           |                       | 100    |                                         |      |
| G160X4.8N   |           |           |                           |                       | 1000   |                                         |      |
| G190X4.8    |           |           | 300                       | 76                    | 100    |                                         |      |
| G190X4.8N   |           |           |                           |                       | 1000   |                                         |      |
| G190X4.8/M  | 370       | 102       |                           |                       | 100    |                                         |      |
| G190X4.8N/M |           |           |                           |                       | 1000   |                                         |      |
| G200X4.8    |           |           | 390                       | 105                   | 100    |                                         |      |
| G200X4.8N   |           |           |                           |                       | 1000   |                                         |      |
| G200X4.8/M  | 100       |           |                           |                       |        |                                         |      |
| G200X4.8N/M | 1000      |           |                           |                       |        |                                         |      |
| G250X4.8/M  | 430       | 110       | 100                       |                       |        |                                         |      |
| G250X4.8N/M |           |           | 1000                      |                       |        |                                         |      |
| G250X4.8    |           |           | 100                       |                       |        |                                         |      |
| G250X4.8N   |           |           | 1000                      |                       |        |                                         |      |
| G280X4.8    | 280       | 70        | 100                       |                       |        |                                         |      |
| G280X4.8N   |           |           | 1000                      |                       |        |                                         |      |
| G300X4.8    |           |           | 300                       | 76                    | 100    |                                         |      |
| G300X4.8N   |           |           |                           |                       | 1000   |                                         |      |
| G370X4.8    | 370       | 102       |                           |                       | 100    |                                         |      |
| G370X4.8N   |           |           |                           |                       | 1000   |                                         |      |
| G390X4.8    |           |           | 390                       | 105                   | 100    |                                         |      |
| G390X4.8N   |           |           |                           |                       | 1000   |                                         |      |
| G430X4.8    | 430       | 110       |                           |                       | 100    |                                         |      |
| G430X4.8N   |           |           |                           |                       | 1000   |                                         |      |

Quantité minimum par commande: 1000 pz.

Quantité minimum par commande:  
100 pz.

Note: La référence N indique la couleur Noir

Pour l'installation des colliers utiliser les outils de page 231

Les dimensions indiquées dans le tableau doivent être considérées comme nominales.

Cembre se réserve le droit d'apporter des modifications sans préavis

# COLLIERS

series G, en Polyamide PA6.6



## Colliers en Polyamide PA6.6

| Type        | L<br>(mm) | A<br>(mm) | Serrage Maximum<br>Ø (mm) | Tenue Minimum<br>(kg) | Cond.t |
|-------------|-----------|-----------|---------------------------|-----------------------|--------|
| G450X4.8    | 450       | 4,8       | 116                       | 22                    | 100    |
| G450X4.8N   |           |           |                           |                       |        |
| G530X4.8    | 530       | 4,8       | 140                       |                       |        |
| G530X4.8N   |           |           |                           |                       |        |
| G150X7.6    | 150       | 7,6       | 33                        | 55                    |        |
| G150X7.6N   |           |           |                           |                       |        |
| G200X7.6    | 200       |           | 50                        |                       |        |
| G200X7.6N   |           |           |                           |                       |        |
| G250X7.6    | 250       |           | 65                        |                       |        |
| G250X7.6N   |           |           |                           |                       |        |
| G300X7.6    | 300       |           | 76                        |                       |        |
| G300X7.6N   |           |           |                           |                       |        |
| G370X7.6    | 370       |           | 102                       |                       |        |
| G370X7.6N   |           |           |                           |                       |        |
| G430X7.6    | 430       |           | 125                       |                       |        |
| G430X7.6N   |           |           |                           |                       |        |
| G530X7.6    | 530       |           | 140                       |                       |        |
| G530X7.6N   |           |           |                           |                       |        |
| G430X9.0    | 430       | 9,0       | 110                       | 80                    |        |
| G430X9.0N   |           |           |                           |                       |        |
| G530X9.0    | 530       |           | 140                       |                       |        |
| G530X9.0N   |           |           |                           |                       |        |
| G710X9.0    | 710       |           | 190                       |                       |        |
| G710X9.0N   |           |           |                           |                       |        |
| G780X9.0    | 780       |           | 228                       |                       |        |
| G780X9.0N   |           |           |                           |                       |        |
| G830X9.0    | 830       |           | 239                       |                       |        |
| G830X9.0N   |           |           |                           |                       |        |
| G920X9.0    | 920       |           | 263                       |                       |        |
| G920X9.0N   |           |           |                           |                       |        |
| G1020X9.0   | 1020      |           | 295                       |                       |        |
| G1020X9.0N  |           |           |                           |                       |        |
| G1220X9.0   | 1220      |           | 365                       |                       |        |
| G1220X9.0N  |           |           |                           |                       |        |
| G230X12.6   | 230       | 12,6      | 50                        | 115                   |        |
| G230X12.6N  |           |           |                           |                       |        |
| G380X12.6   | 380       |           | 106                       |                       |        |
| G480X12.6   | 480       |           | 120                       |                       |        |
| G480X12.6N  |           |           |                           |                       |        |
| G580X12.6   | 580       |           | 152                       |                       |        |
| G580X12.6N  |           |           |                           |                       |        |
| G730X12.6   | 730       |           | 204                       |                       |        |
| G730X12.6N  |           |           |                           |                       |        |
| G880X12.6   | 880       |           | 248                       |                       |        |
| G880X12.6N  |           |           |                           |                       |        |
| G1030X12.6  | 1030      |           | 295                       |                       |        |
| G1030X12.6N |           |           |                           |                       |        |

Quantité minimum par commande: 100 pz.

Note: La référence N indique la couleur Noir

Pour l'installation des colliers utiliser les outils de page 231

Les dimensions indiquées dans le tableau doivent être considérées comme nominales.  
Cembre se réserve le droit d'apporter des modifications sans préavis

PA 6.6



HF  
HALOGEN  
FREE



Queue inclinée pour  
faciliter son insertion  
dans la tête du collier



Angles arrondis pour  
une sécurité  
améliorée



GR

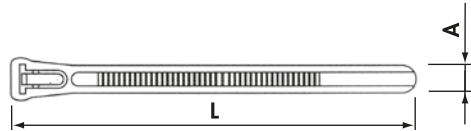
## COLLIERS

Series GR, en Polyamide PA6.6

PA 6.6

HF  
HALOGEN  
FREE

Mêmes caractéristiques que les colliers de la série G. Installation facile sans outils. Ouverture par une simple pression de la languette. Idéale pour serrages temporaires.



## Collier réutilisable en Polyamide PA6.6

| Type       | L (mm) | A (mm) | Serrage Maximum Ø (mm) | Tenue Minimum (kg) | Cond.t |
|------------|--------|--------|------------------------|--------------------|--------|
| GR100X7.6N | 100    | 7,6    | 20                     | 22,2               | 100    |
| GR120X7.6N | 120    |        | 30                     |                    |        |
| GR150X7.6N | 150    |        | 35                     |                    |        |
| GR200X7.6N | 200    |        | 50                     |                    |        |
| GR250X7.6N | 250    |        | 66                     |                    |        |
| GR300X7.6N | 300    |        | 80                     |                    |        |
| GR370X7.6N | 370    |        | 102                    |                    |        |

Pour l'installation des colliers utiliser les outils de page 231

Les dimensions indiquées dans le tableau doivent être considérées comme nominales.  
Cembre se réserve le droit d'apporter des modifications sans préavis

GFH

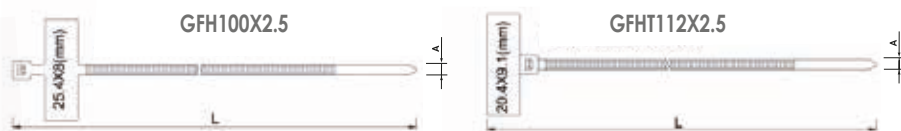
## COLLIERS

series GFH, en Polyamide PA6.6

PA 6.6

HF  
HALOGEN  
FREE

Mêmes caractéristiques que les colliers de la série G. Elles permettent de lier et identifier faisceaux de conducteur par une seule opération. La surface plate permet d'écrire directement par un feutre.



## Collier pour repérages en Polyamide PA6.6

| Type        | L (mm) | A (mm) | Serrage Maximum Ø (mm) | Tenue Minimum (kg) | Cond.t |
|-------------|--------|--------|------------------------|--------------------|--------|
| GFH100X2.5  | 100    | 2,5    | 18                     | 8,1                | 100    |
| GFHT112X2.5 | 112    |        |                        |                    |        |

Pour l'installation des colliers utiliser les outils de page 231

Les dimensions indiquées dans le tableau doivent être considérées comme nominales.  
Cembre se réserve le droit d'apporter des modifications sans préavis

1600

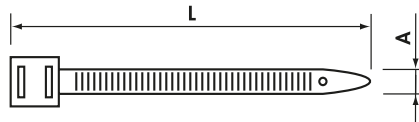
## COLLIERS

serie 1600, en Polymère élastomèrisé à base de Polyamide

PA12

RESISTANT  
TO  
UV  
RADIATIONHF  
HALOGEN  
FREE

Resistance aux agents externes: rayons UV, atmosphère saline, huiles, bases, graisses, produits pétroliers Couleur: Noire



## Cable Ties in PA12 Polyamide

| Type    | Type de tête | L (mm) | A (mm) | Serrage Minimum Ø (mm) | Serrage Maximum Ø (mm) | Tenue Minimum (kg) | Cond.t |
|---------|--------------|--------|--------|------------------------|------------------------|--------------------|--------|
| 1618.90 | simple       | 180    | 9      | 15                     | 40                     | 40                 | 100    |
| 1626.90 | double       | 260    | 9      | 30                     | 60                     | 55                 | 100    |
| 1636.90 | double       | 360    | 9      | 30                     | 93                     | 55                 | 100    |
| 1651.90 | double       | 510    | 9      | 70                     | 140                    | 55                 | 100    |
| 1676.90 | double       | 760    | 9      | 70                     | 220                    | 55                 | 100    |

Pour l'installation des colliers utiliser les outils de page 231

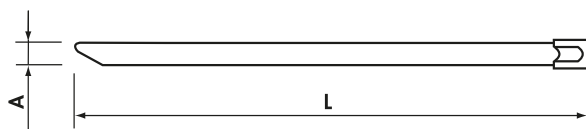
Les dimensions indiquées dans le tableau doivent être considérées comme nominales.  
Cembre se réserve le droit d'apporter des modifications sans préavis

Matériel:  
Polymère élastomèrisé à base de Polyamide  
Autoextinguibilité cl. HB (UL94)  
Sans hallogène  
Température d'utilisation:  
de -45°C à +85°C (continue)  
de -45°C à +120°C (courtes périodes)

## COLLIERS

**GX**

Series GX, en ACIER INOX AISI 304

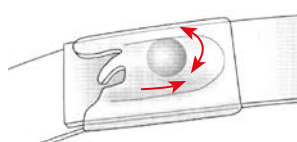
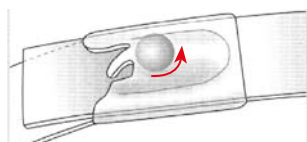


### Colliers en ACIER INOX

| Type       | L<br>(mm) | A<br>(mm) | Serrage Maximum<br>Ø (mm) | Tenue Minimum<br>(kg) | Cond.t |
|------------|-----------|-----------|---------------------------|-----------------------|--------|
| GX200X4.5  | 200       | 4,5       | 50                        | 46                    | 100    |
| GX300X4.5  | 300       |           | 76                        |                       |        |
| GX370X4.5  | 370       |           | 102                       |                       |        |
| GX520X4.5  | 520       |           | 156                       |                       |        |
| GX370X7.9  | 370       | 7,9       | 102                       | 114                   |        |
| GX680X7.9  | 680       |           | 207                       |                       |        |
| GX1020X7.9 | 1020      |           | 312                       |                       |        |

Pour l'installation des colliers utiliser les outils de page 231

Les dimensions indiquées dans le tableau doivent être considérées comme nominales.  
Cembre se réserve le droit d'apporter des modifications sans préavis



Introduire l'extrémité du collier dans l'ouverture du dispositif de blocage.  
La bille interne roule librement jusqu'au serrage complet.

Serrer et couper le collier avec l'outil approprié. Grâce à l'élasticité du système, la bille s'enfonce entre la partie inférieure de son logement, et la partie supérieure du collier, en bloquant alors tout l'ensemble.

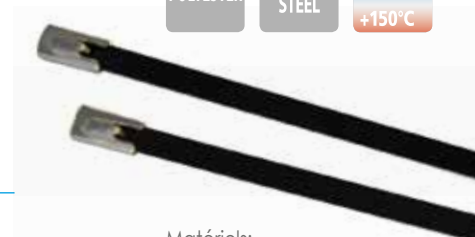
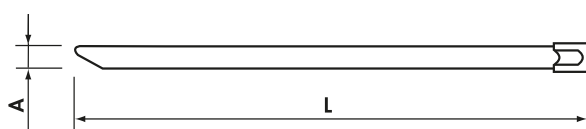
Matériel:  
ACIER INOX AISI 304  
Dotés d'un mécanisme de fermeture original à bille permettant une installation facile et rapide, et empêchant la réouverture.  
Température d'utilisation: de -80°C à +500°C  
Forte résistance à la traction.  
Non inflammable.

Haute résistance aux acides ascétiques et sulfuriques, aux produits alcalins, et très résistants à la corrosion dans les environnements les plus hostiles.

## COLLIERS

**GXAC**

Series GXAC, en ACIER INOX enduits en Polyester



### Colliers en ACIER INOX enduits en Polyester

| Type        | L<br>(mm) | A<br>(mm) | Serrage Maximum<br>Ø (mm) | Tenue Minimum<br>(kg) | Cond.t |
|-------------|-----------|-----------|---------------------------|-----------------------|--------|
| GXAC125X4.6 | 125       | 4,6       | 38,0                      | 46                    | 100    |
| GXAC150X4.6 | 150       |           | 46,0                      |                       |        |
| GXAC200X4.6 | 200       |           | 61,9                      |                       |        |
| GXAC260X4.6 | 260       |           | 81,0                      |                       |        |
| GXAC290X4.6 | 290       |           | 90,6                      |                       |        |
| GXAC360X4.6 | 360       |           | 112,8                     |                       |        |
| GXAC520X4.6 | 520       |           | 163,8                     |                       |        |
| GXAC680X4.6 | 680       |           | 214,8                     |                       |        |
| GXAC840X4.6 | 840       |           | 265,7                     |                       |        |
| GXAC200X7.9 | 200       | 7,9       | 61,9                      | 114                   |        |
| GXAC290X7.9 | 290       |           | 90,6                      |                       |        |
| GXAC360X7.9 | 360       |           | 112,8                     |                       |        |
| GXAC520X7.9 | 520       |           | 163,8                     |                       |        |
| GXAC680X7.9 | 680       |           | 214,8                     |                       |        |
| GXAC840X7.9 | 840       |           | 265,7                     |                       |        |

Pour l'installation des colliers utiliser les outils de page 231

Les dimensions indiquées dans le tableau doivent être considérées comme nominales.  
Cembre se réserve le droit d'apporter des modifications sans préavis

Matériels:  
ACIER INOX AISI 316 pour les environnements les plus corrosifs revêtus de Polyester à des fins d'isolation, et une meilleure application extérieure.  
Couleur: noir  
La surface lisse et les bords arrondis assurent la protection du câble et la sécurité de l'utilisateur.  
Dotés d'un mécanisme de fermeture original à bille permettant une installation facile et rapide, et empêchant la réouverture.  
Température d'utilisation: de -40°C à +150°C  
Forte résistance à la traction.  
Non inflammable.  
Très résistant aux rayons ultraviolets et à la corrosion chimique.



PA 6.6



Matériel: Polyamide PA6.6  
autoextinguible cl. V2 (UL 94)  
Absorption d'humidité:  
2,5% (à 50% d'humidité relative)  
Température d'utilisation:  
de -40°C à +85°C (continue)  
de -40°C à +120°C (courtes pé-  
riodes)  
Resistance aux agents externes:  
huiles, bases, graisses, produits pé-  
troliers, solvants chlorurés.  
Couleur: Naturelle

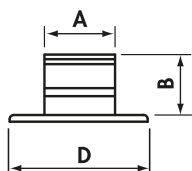
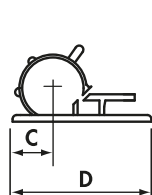
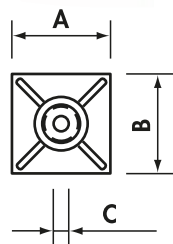
**Attention:**  
adhésif acrylique; Pour obtenir  
le meilleur résultat, attendez au  
moins 6 à 8 heures avant d'appli-  
quer la charge.



### Embases adhesives bidirectionnelles en PA6.6

| Type  | Collier Max (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | H (mm) | Trou de fixation vis Ø (mm) | Cond.t |
|-------|------------------|--------|--------|--------|--------|-----------------------------|--------|
| AB13* | 2,8              | 13,0   | 13,0   | 3,2    | 3,2    | -                           | 100    |
| AB19* | 3,6              | 19,0   | 19,0   | 4,0    | 4,4    | 3,1                         | 100    |
| AB28* | 4,8              | 28,0   | 28,0   | 5,3    | 5,7    | 5,5                         | 100    |

\*Disponible en noir: ajouter N après de la référence



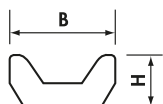
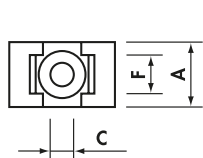
### Embases adhesives pour cables en PA6.6

| Type   | Cable Ø (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | Cond.t |
|--------|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| CC8.9  | 8-9          | 9,0    | 12,0   | 8,0    | 21,5   | 100    |
| CC9.12 | 9-12         | 12,0   | 15,0   | 8,2    | 21,5   | 100    |



### Embases a Visser en PA6.6

| Type      | Collier Max (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | F (mm) | H (mm) | Cond.t |
|-----------|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| SS4.8-3.7 | 4,8              | 9,5    | 15     | 3,7    | 5,0    | 7,2    | 100    |
| SS4.8-4.5 | 4,8              | 9,5    | 15     | 4,5    | 5,0    | 7,2    | 100    |
| SS9-4.5   | 9                | 16,0   | 22     | 4,5    | 9,2    | 9,7    | 100    |
| SS9-5     | 9                | 16,0   | 22     | 5,0    | 9,2    | 9,7    | 100    |
| SS9-6.4   | 9                | 16,0   | 22     | 6,4    | 9,2    | 9,7    | 100    |



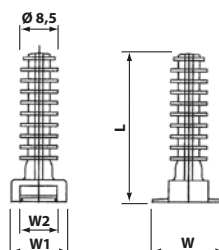
## GH8

## ACCESSOIRES

PA 6.6



Mêmes caractéristiques que les  
colliers de la série G. Pour fixation  
au mur en trous de Ø 8 mm.  
Le collier peut être introduit dans la  
spécifique fente de la tête.



Embase de fixation pour colliers

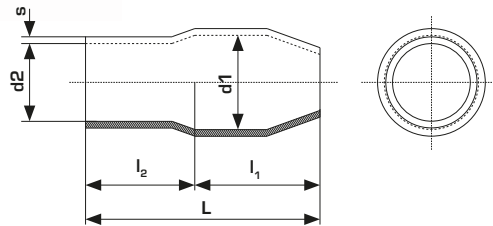
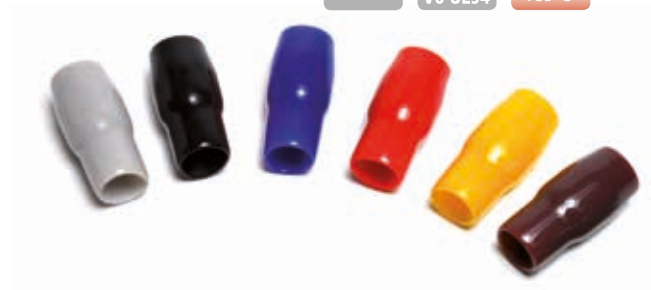
| Type | W (mm) | W1 (mm) | W2 (mm) | L (mm) | Ø Trou de Fixation (mm) | Cond.t |
|------|--------|---------|---------|--------|-------------------------|--------|
| GH8  | 20     | 15      | 10      | 40,5   | 8                       | 100    |



# JUPES ISOLANTES SERIE ES

pour cosses non isolées

ES



Jupes isolantes en PVC d'utilisation générale; caractérisées par tolérance environnementale, flexibilité, non inflammabilité, stabilité dans les performances. Elles sont largement utilisées dans l'isolation et dans le câblage de conducteurs électriques et dans la protection de connexions et terminaison électriques.

## Caractéristiques générales:

- Matériel: PVC
- Degré de retard de flamme (UL94): V0
- Température de travail: 85 °C
- A utiliser avec connecteurs A-M
- Couleurs: rouge, jaune, bleu, noir, gris, marron.

| Type    | Connectors A-M * | d1 Ø | d2 Ø | l1 ±1 | l2 ±1 | L ±2 | s ±0.2 | Quantity | Minimum Order Qty |
|---------|------------------|------|------|-------|-------|------|--------|----------|-------------------|
| ES03-.. | A03              | 3.3  | 3.1  | 7.0   | 8.0   | 15.0 | 0.6    | 100      | 3.000             |
| ES06-.. | A06              | 4.5  | 3.7  | 8.0   | 8.0   | 16.0 | 0.7    | 100      |                   |
| ES1-..  | A1               | 5.7  | 4.1  | 9.0   | 9.0   | 18.0 | 0.8    | 100      |                   |
| ES2-..  | A2               | 7.2  | 6.2  | 11.0  | 10.0  | 21.0 | 1.0    | 100      |                   |
| ES3-..  | A3               | 10.0 | 8.0  | 15.0  | 13.0  | 28.0 | 1.1    | 100      | 1.000             |
| ES5-..  | A5               | 12.0 | 9.5  | 15.0  | 14.0  | 29.0 | 1.2    | 100      |                   |
| ES10-.. | A7, A9, A10      | 14.0 | 11.8 | 17.0  | 17.0  | 34.0 | 1.4    | 100      |                   |
| ES14-.. | A12, A14         | 17.0 | 13.9 | 22.0  | 20.0  | 42.0 | 1.5    | 100      |                   |
| ES19-.. | A17, A19         | 19.0 | 16.0 | 25.0  | 21.0  | 46.0 | 1.5    | 50       | 500               |
| ES24-.. | A20, A24         | 22.0 | 18.0 | 31.0  | 24.0  | 55.0 | 1.7    | 50       |                   |
| ES30-.. | A29, A30         | 24.0 | 20.0 | 32.0  | 28.0  | 60.0 | 1.8    | 50       |                   |
| ES37-.. | A35, A37         | 26.0 | 22.0 | 34.0  | 31.0  | 65.0 | 1.8    | 50       |                   |
| ES40-.. | A40              | 32.2 | 24.0 | 38.0  | 31.0  | 69.0 | 2.0    | 50       | 200               |
| ES48-.. | A48              | 36.5 | 27.2 | 42.0  | 33.0  | 75.0 | 2.0    | 50       |                   |
| ES80-.. | A60, A80         | 36.7 | 30.0 | 42.0  | 33.0  | 75.0 | 2.0    | 25       |                   |

Dans la phase de commande, ajouter au modèle le suffixe correspondant au couleur choisi:

\* voir pages 28-29, 31

-RE rouge, -YE jaune, -BU bleu, -BK noir, -GY gris, -BR marron



Gaines thermorétractables en bobines, en polyoléfine pour usage général.

#### Caractéristiques:

compatibilité avec l'environnement, flexibilité, non-inflammabilité, thermorétraction rapide et stabilité des performances.

Elles sont largement utilisées dans l'isolation et le câblage de conducteurs électriques, dans la protection des connexions et terminaisons électriques, dans la protection contre la corrosion et la rouille des barres ou tubes métalliques, dans la protection des antennes et dans l'identification de divers produits.

#### Pour les Caractéristiques Générales et les Données Techniques: voir page 226.

- Couleurs: Noir, Rouge, Blanc, Bleu, Transparent, Jaune, Vert, Gris, Marron, Jaune/Vert.
- Emballage: Bobines

| Type         | Longueur Bobines | Avant Rétreint | Après Rétreint |              | Couleurs |
|--------------|------------------|----------------|----------------|--------------|----------|
|              |                  | Ø interne mm   | Ø interne mm   | Épaisseur mm |          |
| TCS12X200BK  | 200 m            | Ø 1,1 mm       | Ø 0,50 mm      | 0,22 mm      | NOIRE ●  |
| TCS16X200BK  | 200 m            | Ø 1,5 mm       | Ø 0,65 mm      | 0,28 mm      | NOIRE ●  |
| TCS24X200BK  | 200 m            | Ø 2,5 mm       | Ø 1,00 mm      | 0,35 mm      | NOIRE ●  |
| TCS32X200BK  | 200 m            | Ø 3,0 mm       | Ø 1,30 mm      | 0,38 mm      | NOIRE ●  |
| TCS48X100BK  | 100 m            | Ø 4,5 mm       | Ø 2,00 mm      | 0,45 mm      | NOIRE ●  |
| TCS64X100BK  | 100 m            | Ø 6,5 mm       | Ø 3,00 mm      | 0,55 mm      | NOIRE ●  |
| TCS95X100BK  | 100 m            | Ø 9,5 mm       | Ø 4,50 mm      | 0,60 mm      | NOIRE ●  |
| TCS127X100BK | 100 m            | Ø 12,5 mm      | Ø 6,00 mm      | 0,60 mm      | NOIRE ●  |
| TCS160X100BK | 100 m            | Ø 16,5 mm      | Ø 8,00 mm      | 0,70 mm      | NOIRE ●  |
| TCS190X100BK | 100 m            | Ø 19,0 mm      | Ø 9,00 mm      | 0,80 mm      | NOIRE ●  |
| TCS254X50BK  | 50 m             | Ø 26,0 mm      | Ø 12,5 mm      | 0,90 mm      | NOIRE ●  |
| TCS320X50BK  | 50 m             | Ø 31,5 mm      | Ø 15,0 mm      | 0,95 mm      | NOIRE ●  |
| TCS381X50BK  | 50 m             | Ø 36,5 mm      | Ø 17,5 mm      | 1,00 mm      | NOIRE ●  |
| TCS508X25BK  | 25 m             | Ø 50,0 mm      | Ø 25,0 mm      | 1,00 mm      | NOIRE ●  |
| TCS762X25BK  | 25 m             | Ø 70,0 mm      | Ø 36,0 mm      | 1,30 mm      | NOIRE ●  |
| TCS1016X25BK | 25 m             | Ø 100,0 mm     | Ø 51,0 mm      | 1,46 mm      | NOIRE ●  |
| TCS1260X25BK | 25 m             | Ø 120,0 mm     | Ø 61,0 mm      | 1,56 mm      | NOIRE ●  |
| TCS1500X25BK | 25 m             | Ø 150,0 mm     | Ø 76,0 mm      | 1,56 mm      | NOIRE ●  |
| TCS16X200RE  | 200 m            | Ø 1,5 mm       | Ø 0,65 mm      | 0,28 mm      | ROUGE ●  |
| TCS24X200RE  | 200 m            | Ø 2,5 mm       | Ø 1,00 mm      | 0,35 mm      | ROUGE ●  |
| TCS32X200RE  | 200 m            | Ø 3,0 mm       | Ø 1,30 mm      | 0,38 mm      | ROUGE ●  |
| TCS48X100RE  | 100 m            | Ø 4,5 mm       | Ø 2,00 mm      | 0,45 mm      | ROUGE ●  |
| TCS64X100RE  | 100 m            | Ø 6,5 mm       | Ø 3,00 mm      | 0,55 mm      | ROUGE ●  |
| TCS95X100RE  | 100 m            | Ø 9,5 mm       | Ø 4,50 mm      | 0,60 mm      | ROUGE ●  |
| TCS127X100RE | 100 m            | Ø 12,5 mm      | Ø 6,00 mm      | 0,60 mm      | ROUGE ●  |
| TCS190X100RE | 100 m            | Ø 19,0 mm      | Ø 9,00 mm      | 0,80 mm      | ROUGE ●  |
| TCS254X50RE  | 50 m             | Ø 26,0 mm      | Ø 12,5 mm      | 0,90 mm      | ROUGE ●  |
| TCS16X200WH  | 200 m            | Ø 1,5 mm       | Ø 0,65 mm      | 0,28 mm      | BLANC ○  |
| TCS20X200WH  | 200 m            | Ø 2,0 mm       | Ø 0,85 mm      | 0,32 mm      | BLANC ○  |
| TCS24X200WH  | 200 m            | Ø 2,5 mm       | Ø 1,00 mm      | 0,35 mm      | BLANC ○  |
| TCS32X200WH  | 200 m            | Ø 3,0 mm       | Ø 1,30 mm      | 0,38 mm      | BLANC ○  |
| TCS48X100WH  | 100 m            | Ø 4,5 mm       | Ø 2,00 mm      | 0,45 mm      | BLANC ○  |
| TCS64X100WH  | 100 m            | Ø 6,5 mm       | Ø 3,00 mm      | 0,55 mm      | BLANC ○  |
| TCS95X100WH  | 100 m            | Ø 9,5 mm       | Ø 4,50 mm      | 0,60 mm      | BLANC ○  |
| TCS127X100WH | 100 m            | Ø 12,5 mm      | Ø 6,00 mm      | 0,60 mm      | BLANC ○  |
| TCS190X100WH | 100 m            | Ø 19,0 mm      | Ø 9,00 mm      | 0,80 mm      | BLANC ○  |
| TCS254X50WH  | 50 m             | Ø 26,0 mm      | Ø 12,5 mm      | 0,90 mm      | BLANC ○  |
| TCS16X200BU  | 200 m            | Ø 1,5 mm       | Ø 0,65 mm      | 0,28 mm      | BLEU ●   |
| TCS24X200BU  | 200 m            | Ø 2,5 mm       | Ø 1,00 mm      | 0,35 mm      | BLEU ●   |
| TCS32X200BU  | 200 m            | Ø 3,0 mm       | Ø 1,30 mm      | 0,38 mm      | BLEU ●   |
| TCS48X100BU  | 100 m            | Ø 4,5 mm       | Ø 2,00 mm      | 0,45 mm      | BLEU ●   |
| TCS64X100BU  | 100 m            | Ø 6,5 mm       | Ø 3,00 mm      | 0,55 mm      | BLEU ●   |
| TCS95X100BU  | 100 m            | Ø 9,5 mm       | Ø 4,50 mm      | 0,60 mm      | BLEU ●   |
| TCS127X100BU | 100 m            | Ø 12,5 mm      | Ø 6,00 mm      | 0,60 mm      | BLEU ●   |
| TCS190X100BU | 100 m            | Ø 19,0 mm      | Ø 9,00 mm      | 0,80 mm      | BLEU ●   |
| TCS254X50BU  | 50 m             | Ø 26,0 mm      | Ø 12,5 mm      | 0,90 mm      | BLEU ●   |
| TCS381X50BU  | 50 m             | Ø 36,5 mm      | Ø 17,5 mm      | 1,00 mm      | BLEU ●   |

# GAINES THERMORETRACTABLES TERMOCOIL

TCS

auto-extinguibles en Polyoléfine - rapport de rétreint 2÷1



| Type          | Longueur Bobines | Avant Rétreint | Après Rétreint |              | Couleurs    |   |
|---------------|------------------|----------------|----------------|--------------|-------------|---|
|               |                  | Ø interne mm   | Ø interne mm   | Épaisseur mm |             |   |
| TCS12X200TR   | 200 m            | Ø 1,1 mm       | Ø 0,50 mm      | 0,22 mm      | TRANSPARENT | ○ |
| TCS16X200TR   | 200 m            | Ø 1,5 mm       | Ø 0,65 mm      | 0,28 mm      | TRANSPARENT | ○ |
| TCS24X200TR   | 200 m            | Ø 2,5 mm       | Ø 1,00 mm      | 0,35 mm      | TRANSPARENT | ○ |
| TCS32X200TR   | 200 m            | Ø 3,0 mm       | Ø 1,30 mm      | 0,38 mm      | TRANSPARENT | ○ |
| TCS48X100TR   | 100 m            | Ø 4,5 mm       | Ø 2,00 mm      | 0,45 mm      | TRANSPARENT | ○ |
| TCS64X100TR   | 100 m            | Ø 6,5 mm       | Ø 3,00 mm      | 0,55 mm      | TRANSPARENT | ○ |
| TCS95X100TR   | 100 m            | Ø 9,5 mm       | Ø 4,50 mm      | 0,60 mm      | TRANSPARENT | ○ |
| TCS127X100TR  | 100 m            | Ø 12,5 mm      | Ø 6,00 mm      | 0,60 mm      | TRANSPARENT | ○ |
| TCS160X100TR  | 100 m            | Ø 16,5 mm      | Ø 8,00 mm      | 0,70 mm      | TRANSPARENT | ○ |
| TCS190X100TR  | 100 m            | Ø 19,0 mm      | Ø 9,00 mm      | 0,80 mm      | TRANSPARENT | ○ |
| TCS254X50TR   | 50 m             | Ø 26,0 mm      | Ø 12,5 mm      | 0,90 mm      | TRANSPARENT | ○ |
| TCS320X50BK   | 50 m             | Ø 31,5 mm      | Ø 15,0 mm      | 0,95 mm      | TRANSPARENT | ○ |
| TCS381X50TR   | 50 m             | Ø 36,5 mm      | Ø 17,5 mm      | 1,00 mm      | TRANSPARENT | ○ |
| TCS508X25TR   | 25 m             | Ø 50,0 mm      | Ø 25,0 mm      | 1,00 mm      | TRANSPARENT | ○ |
| TCS762X25TR   | 25 m             | Ø 70,0 mm      | Ø 36,0 mm      | 1,30 mm      | TRANSPARENT | ○ |
| TCS1016X25TR  | 25 m             | Ø 100,0 mm     | Ø 51,0 mm      | 1,46 mm      | TRANSPARENT | ○ |
| TCS1260X25TR  | 25 m             | Ø 120,0 mm     | Ø 61,0 mm      | 1,56 mm      | TRANSPARENT | ○ |
| TCS1500X25TR  | 25 m             | Ø 150,0 mm     | Ø 76,0 mm      | 1,56 mm      | TRANSPARENT | ○ |
|               |                  |                |                |              |             |   |
| TCS16X200YE   | 200 m            | Ø 1,5 mm       | Ø 0,65 mm      | 0,28 mm      | JAUNE       | ● |
| TCS24X200YE   | 200 m            | Ø 2,5 mm       | Ø 1,00 mm      | 0,35 mm      | JAUNE       | ● |
| TCS32X200YE   | 200 m            | Ø 3,0 mm       | Ø 1,30 mm      | 0,38 mm      | JAUNE       | ● |
| TCS48X100YE   | 100 m            | Ø 4,5 mm       | Ø 2,00 mm      | 0,45 mm      | JAUNE       | ● |
| TCS64X100YE   | 100 m            | Ø 6,5 mm       | Ø 3,00 mm      | 0,55 mm      | JAUNE       | ● |
| TCS95X100YE   | 100 m            | Ø 9,5 mm       | Ø 4,50 mm      | 0,60 mm      | JAUNE       | ● |
| TCS127X100YE  | 100 m            | Ø 12,5 mm      | Ø 6,00 mm      | 0,60 mm      | JAUNE       | ● |
| TCS190X100YE  | 100 m            | Ø 19,0 mm      | Ø 9,00 mm      | 0,80 mm      | JAUNE       | ● |
| TCS254X50YE   | 50 m             | Ø 26,0 mm      | Ø 12,5 mm      | 0,90 mm      | JAUNE       | ● |
|               |                  |                |                |              |             |   |
| TCS16X200GN   | 200 m            | Ø 1,5 mm       | Ø 0,65 mm      | 0,28 mm      | VERT        | ● |
| TCS24X200GN   | 200 m            | Ø 2,5 mm       | Ø 1,00 mm      | 0,35 mm      | VERT        | ● |
| TCS32X200GN   | 200 m            | Ø 3,0 mm       | Ø 1,30 mm      | 0,38 mm      | VERT        | ● |
| TCS48X100GN   | 100 m            | Ø 4,5 mm       | Ø 2,00 mm      | 0,45 mm      | VERT        | ● |
| TCS64X100GN   | 100 m            | Ø 6,5 mm       | Ø 3,00 mm      | 0,55 mm      | VERT        | ● |
| TCS95X100GN   | 100 m            | Ø 9,5 mm       | Ø 4,50 mm      | 0,60 mm      | VERT        | ● |
| TCS127X100GN  | 100 m            | Ø 12,5 mm      | Ø 6,00 mm      | 0,60 mm      | VERT        | ● |
| TCS190X100GN  | 100 m            | Ø 19,0 mm      | Ø 9,00 mm      | 0,80 mm      | VERT        | ● |
| TCS254X50GN   | 50 m             | Ø 26,0 mm      | Ø 12,5 mm      | 0,90 mm      | VERT        | ● |
|               |                  |                |                |              |             |   |
| TCS16X200GY   | 200 m            | Ø 1,5 mm       | Ø 0,65 mm      | 0,28 mm      | GRIS        | ● |
| TCS24X200GY   | 200 m            | Ø 2,5 mm       | Ø 1,00 mm      | 0,35 mm      | GRIS        | ● |
| TCS32X200GY   | 200 m            | Ø 3,0 mm       | Ø 1,30 mm      | 0,38 mm      | GRIS        | ● |
| TCS48X100GY   | 100 m            | Ø 4,5 mm       | Ø 2,00 mm      | 0,45 mm      | GRIS        | ● |
| TCS64X100GY   | 100 m            | Ø 6,5 mm       | Ø 3,00 mm      | 0,55 mm      | GRIS        | ● |
| TCS95X100GY   | 100 m            | Ø 9,5 mm       | Ø 4,50 mm      | 0,60 mm      | GRIS        | ● |
| TCS127X100GY  | 100 m            | Ø 12,5 mm      | Ø 6,00 mm      | 0,60 mm      | GRIS        | ● |
| TCS190X100GY  | 100 m            | Ø 19,0 mm      | Ø 9,00 mm      | 0,80 mm      | GRIS        | ● |
| TCS254X50GY   | 50 m             | Ø 26,0 mm      | Ø 12,5 mm      | 0,90 mm      | GRIS        | ● |
| TCS381X50GY   | 50 m             | Ø 36,5 mm      | Ø 17,5 mm      | 1,00 mm      | GRIS        | ● |
|               |                  |                |                |              |             |   |
| TCS16X200BR   | 200 m            | Ø 1,5 mm       | Ø 0,65 mm      | 0,28 mm      | MARRON      | ● |
| TCS24X200BR   | 200 m            | Ø 2,5 mm       | Ø 1,00 mm      | 0,35 mm      | MARRON      | ● |
| TCS32X200BR   | 200 m            | Ø 3,0 mm       | Ø 1,30 mm      | 0,38 mm      | MARRON      | ● |
| TCS48X100BR   | 100 m            | Ø 4,5 mm       | Ø 2,00 mm      | 0,45 mm      | MARRON      | ● |
| TCS64X100BR   | 100 m            | Ø 6,5 mm       | Ø 3,00 mm      | 0,55 mm      | MARRON      | ● |
| TCS95X100BR   | 100 m            | Ø 9,5 mm       | Ø 4,50 mm      | 0,60 mm      | MARRON      | ● |
| TCS127X100BR  | 100 m            | Ø 12,5 mm      | Ø 6,00 mm      | 0,60 mm      | MARRON      | ● |
| TCS190X100BR  | 100 m            | Ø 19,0 mm      | Ø 9,00 mm      | 0,80 mm      | MARRON      | ● |
| TCS254X50BR   | 50 m             | Ø 26,0 mm      | Ø 12,5 mm      | 0,90 mm      | MARRON      | ● |
| TCS381X50BR   | 50 m             | Ø 36,5 mm      | Ø 17,5 mm      | 1,00 mm      | MARRON      | ● |
|               |                  |                |                |              |             |   |
| TCS32X200Y/G  | 200 m            | Ø 3,0 mm       | Ø 1,30 mm      | 0,38 mm      | JAUNE/VERT  | ● |
| TCS48X100Y/G  | 100 m            | Ø 4,5 mm       | Ø 2,00 mm      | 0,45 mm      | JAUNE/VERT  | ● |
| TCS64X100Y/G  | 100 m            | Ø 6,5 mm       | Ø 3,00 mm      | 0,55 mm      | JAUNE/VERT  | ● |
| TCS95X100Y/G  | 100 m            | Ø 9,5 mm       | Ø 4,50 mm      | 0,60 mm      | JAUNE/VERT  | ● |
| TCS127X100Y/G | 100 m            | Ø 12,5 mm      | Ø 6,00 mm      | 0,60 mm      | JAUNE/VERT  | ● |
| TCS190X100Y/G | 100 m            | Ø 19,0 mm      | Ø 9,00 mm      | 0,80 mm      | JAUNE/VERT  | ● |
| TCS254X50Y/G  | 50 m             | Ø 26,0 mm      | Ø 12,5 mm      | 0,90 mm      | JAUNE/VERT  | ● |
| TCS381X50Y/G  | 50 m             | Ø 36,5 mm      | Ø 17,5 mm      | 1,00 mm      | JAUNE/VERT  | ● |
| TCS508X25Y/G  | 25 m             | Ø 50,0 mm      | Ø 25,0 mm      | 1,00 mm      | JAUNE/VERT  | ● |



Gaines thermorétractables en baguettes, en polyoléfine pour usage général. Caractéristiques: compatibilité avec l'environnement, flexibilité, non-inflammabilité, thermorétraction rapide et stabilité des performances.

Elles sont largement utilisées dans l'isolation et le câblage de conducteurs électriques, dans la protection des connexions et terminaisons électriques, dans la protection contre la corrosion et la rouille des barres ou tubes métalliques, dans la protection des antennes et dans l'identification de divers produits.

Pour les Caractéristiques Générales et les Données Techniques: voir page 226.

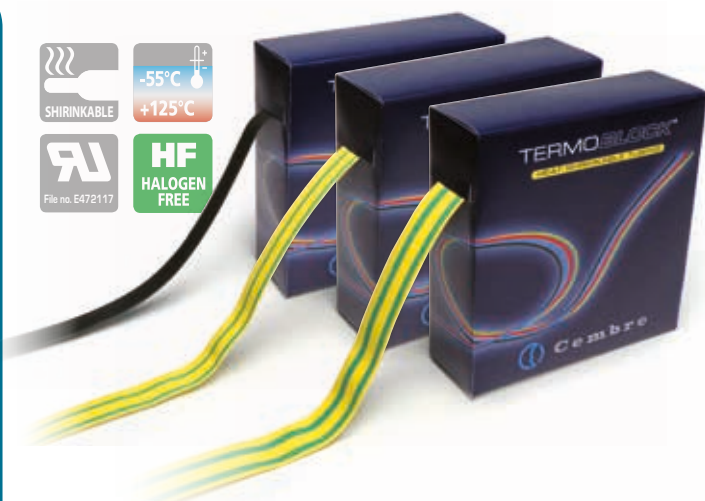
- Couleurs: Noir, Rouge, Blanc, Bleu, Transparent, Jaune, Vert, Gris, Marron, Jaune/Vert.
- Emballage: Boîte h 1,15 m

| Type     | Longueur Baguette | Avant Rétreint | Après Rétreint |              | Couleurs    | Cond.t Baguettes par Boîte |
|----------|-------------------|----------------|----------------|--------------|-------------|----------------------------|
|          |                   | Ø interne mm   | Ø interne mm   | Épaisseur mm |             |                            |
| TSS12BK  | 1,22 m            | Ø 1,1 mm       | Ø 0,5 mm       | 0,22 mm      | NOIRE       | 30                         |
| TSS16BK  | 1,22 m            | Ø 1,5 mm       | Ø 0,65 mm      | 0,28 mm      | NOIRE       | 30                         |
| TSS24BK  | 1,22 m            | Ø 2,5 mm       | Ø 1,00 mm      | 0,35 mm      | NOIRE       | 30                         |
| TSS32BK  | 1,22 m            | Ø 3,0 mm       | Ø 1,30 mm      | 0,38 mm      | NOIRE       | 30                         |
| TSS48BK  | 1,22 m            | Ø 4,5 mm       | Ø 2,00 mm      | 0,45 mm      | NOIRE       | 30                         |
| TSS64BK  | 1,22 m            | Ø 6,5 mm       | Ø 3,00 mm      | 0,55 mm      | NOIRE       | 30                         |
| TSS95BK  | 1,22 m            | Ø 9,5 mm       | Ø 4,50 mm      | 0,60 mm      | NOIRE       | 20                         |
| TSS127BK | 1,22 m            | Ø 12,5 mm      | Ø 6,00 mm      | 0,60 mm      | NOIRE       | 15                         |
| TSS190BK | 1,22 m            | Ø 19,0 mm      | Ø 9,00 mm      | 0,80 mm      | NOIRE       | 10                         |
| TSS254BK | 1,22 m            | Ø 26,0 mm      | Ø 12,5 mm      | 0,90 mm      | NOIRE       | 6                          |
| TSS380BK | 1,22 m            | Ø 36,5 mm      | Ø 17,5 mm      | 1,00 mm      | NOIRE       | 4                          |
| TSS510BK | 1,22 m            | Ø 50,0 mm      | Ø 25,0 mm      | 1,00 mm      | NOIRE       | 2                          |
| TSS12RE  | 1,22 m            | Ø 1,1 mm       | Ø 0,5 mm       | 0,22 mm      | ROUGE       | 30                         |
| TSS16RE  | 1,22 m            | Ø 1,5 mm       | Ø 0,65 mm      | 0,28 mm      | ROUGE       | 30                         |
| TSS24RE  | 1,22 m            | Ø 2,5 mm       | Ø 1,00 mm      | 0,35 mm      | ROUGE       | 30                         |
| TSS32RE  | 1,22 m            | Ø 3,0 mm       | Ø 1,30 mm      | 0,38 mm      | ROUGE       | 30                         |
| TSS48RE  | 1,22 m            | Ø 4,5 mm       | Ø 2,00 mm      | 0,45 mm      | ROUGE       | 30                         |
| TSS64RE  | 1,22 m            | Ø 6,5 mm       | Ø 3,00 mm      | 0,55 mm      | ROUGE       | 30                         |
| TSS95RE  | 1,22 m            | Ø 9,5 mm       | Ø 4,50 mm      | 0,60 mm      | ROUGE       | 20                         |
| TSS127RE | 1,22 m            | Ø 12,5 mm      | Ø 6,00 mm      | 0,60 mm      | ROUGE       | 15                         |
| TSS190RE | 1,22 m            | Ø 19,0 mm      | Ø 9,00 mm      | 0,80 mm      | ROUGE       | 10                         |
| TSS254RE | 1,22 m            | Ø 26,0 mm      | Ø 12,5 mm      | 0,90 mm      | ROUGE       | 6                          |
| TSS380RE | 1,22 m            | Ø 36,5 mm      | Ø 17,5 mm      | 1,00 mm      | ROUGE       | 4                          |
| TSS510RE | 1,22 m            | Ø 50,0 mm      | Ø 25,0 mm      | 1,00 mm      | ROUGE       | 2                          |
| TSS12WH  | 1,22 m            | Ø 1,1 mm       | Ø 0,5 mm       | 0,22 mm      | BLANC       | 30                         |
| TSS16WH  | 1,22 m            | Ø 1,5 mm       | Ø 0,65 mm      | 0,28 mm      | BLANC       | 30                         |
| TSS24WH  | 1,22 m            | Ø 2,5 mm       | Ø 1,00 mm      | 0,35 mm      | BLANC       | 30                         |
| TSS32WH  | 1,22 m            | Ø 3,0 mm       | Ø 1,30 mm      | 0,38 mm      | BLANC       | 30                         |
| TSS48WH  | 1,22 m            | Ø 4,5 mm       | Ø 2,00 mm      | 0,45 mm      | BLANC       | 30                         |
| TSS64WH  | 1,22 m            | Ø 6,5 mm       | Ø 3,00 mm      | 0,55 mm      | BLANC       | 30                         |
| TSS95WH  | 1,22 m            | Ø 9,5 mm       | Ø 4,50 mm      | 0,60 mm      | BLANC       | 20                         |
| TSS127WH | 1,22 m            | Ø 12,5 mm      | Ø 6,00 mm      | 0,60 mm      | BLANC       | 15                         |
| TSS190WH | 1,22 m            | Ø 19,0 mm      | Ø 9,00 mm      | 0,80 mm      | BLANC       | 10                         |
| TSS254WH | 1,22 m            | Ø 26,0 mm      | Ø 12,5 mm      | 0,90 mm      | BLANC       | 6                          |
| TSS380WH | 1,22 m            | Ø 36,5 mm      | Ø 17,5 mm      | 1,00 mm      | BLANC       | 4                          |
| TSS510WH | 1,22 m            | Ø 50,0 mm      | Ø 25,0 mm      | 1,00 mm      | BLANC       | 2                          |
| TSS12BU  | 1,22 m            | Ø 1,1 mm       | Ø 0,5 mm       | 0,22 mm      | BLEU        | 30                         |
| TSS16BU  | 1,22 m            | Ø 1,5 mm       | Ø 0,65 mm      | 0,28 mm      | BLEU        | 30                         |
| TSS24BU  | 1,22 m            | Ø 2,5 mm       | Ø 1,00 mm      | 0,35 mm      | BLEU        | 30                         |
| TSS32BU  | 1,22 m            | Ø 3,0 mm       | Ø 1,30 mm      | 0,38 mm      | BLEU        | 30                         |
| TSS48BU  | 1,22 m            | Ø 4,5 mm       | Ø 2,00 mm      | 0,45 mm      | BLEU        | 30                         |
| TSS64BU  | 1,22 m            | Ø 6,5 mm       | Ø 3,00 mm      | 0,55 mm      | BLEU        | 30                         |
| TSS95BU  | 1,22 m            | Ø 9,5 mm       | Ø 4,50 mm      | 0,60 mm      | BLEU        | 20                         |
| TSS127BU | 1,22 m            | Ø 12,5 mm      | Ø 6,00 mm      | 0,60 mm      | BLEU        | 15                         |
| TSS190BU | 1,22 m            | Ø 19,0 mm      | Ø 9,00 mm      | 0,80 mm      | BLEU        | 10                         |
| TSS254BU | 1,22 m            | Ø 26,0 mm      | Ø 12,5 mm      | 0,90 mm      | BLEU        | 6                          |
| TSS380BU | 1,22 m            | Ø 36,5 mm      | Ø 17,5 mm      | 1,00 mm      | BLEU        | 4                          |
| TSS510BU | 1,22 m            | Ø 50,0 mm      | Ø 25,0 mm      | 1,00 mm      | BLEU        | 2                          |
| TSS12TR  | 1,22 m            | Ø 1,1 mm       | Ø 0,5 mm       | 0,22 mm      | TRANSPARENT | 30                         |
| TSS16TR  | 1,22 m            | Ø 1,5 mm       | Ø 0,65 mm      | 0,28 mm      | TRANSPARENT | 30                         |
| TSS24TR  | 1,22 m            | Ø 2,5 mm       | Ø 1,00 mm      | 0,35 mm      | TRANSPARENT | 30                         |
| TSS32TR  | 1,22 m            | Ø 3,0 mm       | Ø 1,30 mm      | 0,38 mm      | TRANSPARENT | 30                         |
| TSS48TR  | 1,22 m            | Ø 4,5 mm       | Ø 2,00 mm      | 0,45 mm      | TRANSPARENT | 30                         |
| TSS64TR  | 1,22 m            | Ø 6,5 mm       | Ø 3,00 mm      | 0,55 mm      | TRANSPARENT | 30                         |
| TSS95TR  | 1,22 m            | Ø 9,5 mm       | Ø 4,50 mm      | 0,60 mm      | TRANSPARENT | 20                         |
| TSS127TR | 1,22 m            | Ø 12,5 mm      | Ø 6,00 mm      | 0,60 mm      | TRANSPARENT | 15                         |
| TSS190TR | 1,22 m            | Ø 19,0 mm      | Ø 9,00 mm      | 0,80 mm      | TRANSPARENT | 10                         |
| TSS254TR | 1,22 m            | Ø 26,0 mm      | Ø 12,5 mm      | 0,90 mm      | TRANSPARENT | 6                          |
| TSS380TR | 1,22 m            | Ø 36,5 mm      | Ø 17,5 mm      | 1,00 mm      | TRANSPARENT | 4                          |
| TSS510TR | 1,22 m            | Ø 50,0 mm      | Ø 25,0 mm      | 1,00 mm      | TRANSPARENT | 2                          |



| Type      | Longueur Baguette | Avant Rétreint | Après Rétreint |              | Couleurs   | Cond.t<br>Baguettes par Boîte |
|-----------|-------------------|----------------|----------------|--------------|------------|-------------------------------|
|           |                   | Ø interne mm   | Ø interne mm   | Épaisseur mm |            |                               |
| TSS12YE   | 1,22 m            | Ø 1,1 mm       | Ø 0,5 mm       | 0,22 mm      | JAUNE      | 30                            |
| TSS16YE   | 1,22 m            | Ø 1,5 mm       | Ø 0,65 mm      | 0,28 mm      | JAUNE      | 30                            |
| TSS24YE   | 1,22 m            | Ø 2,5 mm       | Ø 1,00 mm      | 0,35 mm      | JAUNE      | 30                            |
| TSS32YE   | 1,22 m            | Ø 3,0 mm       | Ø 1,30 mm      | 0,38 mm      | JAUNE      | 30                            |
| TSS48YE   | 1,22 m            | Ø 4,5 mm       | Ø 2,00 mm      | 0,45 mm      | JAUNE      | 30                            |
| TSS64YE   | 1,22 m            | Ø 6,5 mm       | Ø 3,00 mm      | 0,55 mm      | JAUNE      | 30                            |
| TSS95YE   | 1,22 m            | Ø 9,5 mm       | Ø 4,50 mm      | 0,60 mm      | JAUNE      | 20                            |
| TSS127YE  | 1,22 m            | Ø 12,5 mm      | Ø 6,00 mm      | 0,60 mm      | JAUNE      | 15                            |
| TSS190YE  | 1,22 m            | Ø 19,0 mm      | Ø 9,00 mm      | 0,80 mm      | JAUNE      | 10                            |
| TSS254YE  | 1,22 m            | Ø 26,0 mm      | Ø 12,5 mm      | 0,90 mm      | JAUNE      | 6                             |
| TSS380YE  | 1,22 m            | Ø 36,5 mm      | Ø 17,5 mm      | 1,00 mm      | JAUNE      | 4                             |
| TSS510YE  | 1,22 m            | Ø 50,0 mm      | Ø 25,0 mm      | 1,00 mm      | JAUNE      | 2                             |
| TSS12GN   | 1,22 m            | Ø 1,1 mm       | Ø 0,5 mm       | 0,22 mm      | VERT       | 30                            |
| TSS16GN   | 1,22 m            | Ø 1,5 mm       | Ø 0,65 mm      | 0,28 mm      | VERT       | 30                            |
| TSS24GN   | 1,22 m            | Ø 2,5 mm       | Ø 1,00 mm      | 0,35 mm      | VERT       | 30                            |
| TSS32GN   | 1,22 m            | Ø 3,0 mm       | Ø 1,30 mm      | 0,38 mm      | VERT       | 30                            |
| TSS48GN   | 1,22 m            | Ø 4,5 mm       | Ø 2,00 mm      | 0,45 mm      | VERT       | 30                            |
| TSS64GN   | 1,22 m            | Ø 6,5 mm       | Ø 3,00 mm      | 0,55 mm      | VERT       | 30                            |
| TSS95GN   | 1,22 m            | Ø 9,5 mm       | Ø 4,50 mm      | 0,60 mm      | VERT       | 20                            |
| TSS127GN  | 1,22 m            | Ø 12,5 mm      | Ø 6,00 mm      | 0,60 mm      | VERT       | 15                            |
| TSS190GN  | 1,22 m            | Ø 19,0 mm      | Ø 9,00 mm      | 0,80 mm      | VERT       | 10                            |
| TSS254GN  | 1,22 m            | Ø 26,0 mm      | Ø 12,5 mm      | 0,90 mm      | VERT       | 6                             |
| TSS380GN  | 1,22 m            | Ø 36,5 mm      | Ø 17,5 mm      | 1,00 mm      | VERT       | 4                             |
| TSS510GN  | 1,22 m            | Ø 50,0 mm      | Ø 25,0 mm      | 1,00 mm      | VERT       | 2                             |
| TSS12GY   | 1,22 m            | Ø 1,1 mm       | Ø 0,5 mm       | 0,22 mm      | GRIS       | 30                            |
| TSS16GY   | 1,22 m            | Ø 1,5 mm       | Ø 0,65 mm      | 0,28 mm      | GRIS       | 30                            |
| TSS24GY   | 1,22 m            | Ø 2,5 mm       | Ø 1,00 mm      | 0,35 mm      | GRIS       | 30                            |
| TSS32GY   | 1,22 m            | Ø 3,0 mm       | Ø 1,30 mm      | 0,38 mm      | GRIS       | 30                            |
| TSS48GY   | 1,22 m            | Ø 4,5 mm       | Ø 2,00 mm      | 0,45 mm      | GRIS       | 30                            |
| TSS64GY   | 1,22 m            | Ø 6,5 mm       | Ø 3,00 mm      | 0,55 mm      | GRIS       | 30                            |
| TSS95GY   | 1,22 m            | Ø 9,5 mm       | Ø 4,50 mm      | 0,60 mm      | GRIS       | 20                            |
| TSS127GY  | 1,22 m            | Ø 12,5 mm      | Ø 6,00 mm      | 0,60 mm      | GRIS       | 15                            |
| TSS190GY  | 1,22 m            | Ø 19,0 mm      | Ø 9,00 mm      | 0,80 mm      | GRIS       | 10                            |
| TSS254GY  | 1,22 m            | Ø 26,0 mm      | Ø 12,5 mm      | 0,90 mm      | GRIS       | 6                             |
| TSS380GY  | 1,22 m            | Ø 36,5 mm      | Ø 17,5 mm      | 1,00 mm      | GRIS       | 4                             |
| TSS510GY  | 1,22 m            | Ø 50,0 mm      | Ø 25,0 mm      | 1,00 mm      | GRIS       | 2                             |
| TSS12BR   | 1,22 m            | Ø 1,1 mm       | Ø 0,5 mm       | 0,22 mm      | MARRON     | 30                            |
| TSS16BR   | 1,22 m            | Ø 1,5 mm       | Ø 0,65 mm      | 0,28 mm      | MARRON     | 30                            |
| TSS24BR   | 1,22 m            | Ø 2,5 mm       | Ø 1,00 mm      | 0,35 mm      | MARRON     | 30                            |
| TSS32BR   | 1,22 m            | Ø 3,0 mm       | Ø 1,30 mm      | 0,38 mm      | MARRON     | 30                            |
| TSS48BR   | 1,22 m            | Ø 4,5 mm       | Ø 2,00 mm      | 0,45 mm      | MARRON     | 30                            |
| TSS64BR   | 1,22 m            | Ø 6,5 mm       | Ø 3,00 mm      | 0,55 mm      | MARRON     | 30                            |
| TSS95BR   | 1,22 m            | Ø 9,5 mm       | Ø 4,50 mm      | 0,60 mm      | MARRON     | 20                            |
| TSS127BR  | 1,22 m            | Ø 12,5 mm      | Ø 6,00 mm      | 0,60 mm      | MARRON     | 15                            |
| TSS190BR  | 1,22 m            | Ø 19,0 mm      | Ø 9,00 mm      | 0,80 mm      | MARRON     | 10                            |
| TSS254BR  | 1,22 m            | Ø 26,0 mm      | Ø 12,5 mm      | 0,90 mm      | MARRON     | 6                             |
| TSS380BR  | 1,22 m            | Ø 36,5 mm      | Ø 17,5 mm      | 1,00 mm      | MARRON     | 4                             |
| TSS510BR  | 1,22 m            | Ø 50,0 mm      | Ø 25,0 mm      | 1,00 mm      | MARRON     | 2                             |
| TSS12Y/G  | 1,22 m            | Ø 1,1 mm       | Ø 0,5 mm       | 0,22 mm      | JAUNE/VERT | 30                            |
| TSS16Y/G  | 1,22 m            | Ø 1,5 mm       | Ø 0,65 mm      | 0,28 mm      | JAUNE/VERT | 30                            |
| TSS24Y/G  | 1,22 m            | Ø 2,5 mm       | Ø 1,00 mm      | 0,35 mm      | JAUNE/VERT | 30                            |
| TSS32Y/G  | 1,22 m            | Ø 3,0 mm       | Ø 1,30 mm      | 0,38 mm      | JAUNE/VERT | 30                            |
| TSS48Y/G  | 1,22 m            | Ø 4,5 mm       | Ø 2,00 mm      | 0,45 mm      | JAUNE/VERT | 30                            |
| TSS64Y/G  | 1,22 m            | Ø 6,5 mm       | Ø 3,00 mm      | 0,55 mm      | JAUNE/VERT | 30                            |
| TSS95Y/G  | 1,22 m            | Ø 9,5 mm       | Ø 4,50 mm      | 0,60 mm      | JAUNE/VERT | 20                            |
| TSS127Y/G | 1,22 m            | Ø 12,5 mm      | Ø 6,00 mm      | 0,60 mm      | JAUNE/VERT | 15                            |
| TSS190Y/G | 1,22 m            | Ø 19,0 mm      | Ø 9,00 mm      | 0,80 mm      | JAUNE/VERT | 10                            |
| TSS254Y/G | 1,22 m            | Ø 26,0 mm      | Ø 12,5 mm      | 0,90 mm      | JAUNE/VERT | 6                             |
| TSS380Y/G | 1,22 m            | Ø 36,5 mm      | Ø 17,5 mm      | 1,00 mm      | JAUNE/VERT | 4                             |





Gaines thermorétractables en polyoléfine pour usage général. Caractéristiques: compatibilité avec l'environnement, flexibilité, non-inflammabilité, thermorétraction rapide et stabilité des performances.

Elles sont largement utilisées dans l'isolation et le câblage de conducteurs électriques, dans la protection des connexions et terminaisons électriques, dans la protection contre la corrosion et la rouille des barres ou tubes métalliques, dans la protection des antennes et dans l'identification de divers produits.

#### Caractéristiques Générales:

- Température d'utilisation: -55°C +125°C
- Température minimale de rétreint: 70°C
- Température de rétreint complet: 110°C
- Conforme à la directive RoHS
- Couleurs: Noir, Jaune/Vert.
- Emballage: Mini Box

#### Données Techniques:

| Propriétés                                                     | Méthode d'essai       | Performances          |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Résistance à la traction (MPa):                                | ASRM D2671            | ≥10.4                 |
| Allongement à la rupture (%):                                  | ASRM D2671            | ≥200                  |
| Résistance à la traction après vieillissement thermique (MPa): | UL 224<br>158°Cx168hr | ≥7.3                  |
| Allongement à la rupture après vieillissement thermique (%):   | UL 224<br>158°Cx168hr | ≥100                  |
| Résistance à la chaleur:                                       | UL 224<br>250°Cx4hr   | Pas de rupture        |
| Flexibilité à basse température:                               | UL 224<br>-30°Cx4hr   | Pas de rupture        |
| Rigidité diélectrique (kv/mm):                                 | IEC 243               | ≥15                   |
| Résistance d'isolation:                                        | 600V UL 224           | Aucun perçage à 2500V |
| Résistance de volume (Ω.cm):                                   | IEC 93                | ≥1x10 <sup>14</sup>   |
| Action corrosive:                                              | UL 224<br>158°Cx168hr | Non corrosif          |
| Compatibilité avec le cuivre:                                  | UL 224<br>158°Cx168hr | Non corrosif          |
| Inflammabilité:                                                | UL 224                | VW-1                  |

| Type        | Longueur Rouleau | Avant Rétreint<br>Ø interne mm | Après Rétreint<br>Ø interne mm | Épaisseur mm | Couleurs |
|-------------|------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------|----------|
| TBS16X20BK  | 20 m             | Ø 1,5 mm                       | Ø 0,65 mm                      | 0,28 mm      | NOIRE    |
| TBS24X20BK  | 20 m             | Ø 2,5 mm                       | Ø 1,00 mm                      | 0,35 mm      | NOIRE    |
| TBS32X10BK  | 10 m             | Ø 3,0 mm                       | Ø 1,30 mm                      | 0,38 mm      | NOIRE    |
| TBS48X10BK  | 10 m             | Ø 4,5 mm                       | Ø 2,00 mm                      | 0,45 mm      | NOIRE    |
| TBS64X10BK  | 10 m             | Ø 6,5 mm                       | Ø 3,00 mm                      | 0,55 mm      | NOIRE    |
| TBS95X10BK  | 10 m             | Ø 9,5 mm                       | Ø 4,50 mm                      | 0,60 mm      | NOIRE    |
| TBS127X10BK | 10 m             | Ø 12,5 mm                      | Ø 6,00 mm                      | 0,60 mm      | NOIRE    |
| TBS190X5BK  | 5 m              | Ø 19,0 mm                      | Ø 9,00 mm                      | 0,80 mm      | NOIRE    |
| TBS254X5BK  | 5 m              | Ø 26,0 mm                      | Ø 12,5 mm                      | 0,90 mm      | NOIRE    |
| TBS16X20RE  | 20 m             | Ø 1,5 mm                       | Ø 0,65 mm                      | 0,28 mm      | ROUGE    |
| TBS24X20RE  | 20 m             | Ø 2,5 mm                       | Ø 1,00 mm                      | 0,35 mm      | ROUGE    |
| TBS32X10RE  | 10 m             | Ø 3,0 mm                       | Ø 1,30 mm                      | 0,38 mm      | ROUGE    |
| TBS48X10RE  | 10 m             | Ø 4,5 mm                       | Ø 2,00 mm                      | 0,45 mm      | ROUGE    |
| TBS64X10RE  | 10 m             | Ø 6,5 mm                       | Ø 3,00 mm                      | 0,55 mm      | ROUGE    |
| TBS95X10RE  | 10 m             | Ø 9,5 mm                       | Ø 4,50 mm                      | 0,60 mm      | ROUGE    |
| TBS127X10RE | 10 m             | Ø 12,5 mm                      | Ø 6,00 mm                      | 0,60 mm      | ROUGE    |
| TBS190X5RE  | 5 m              | Ø 19,0 mm                      | Ø 9,00 mm                      | 0,80 mm      | ROUGE    |
| TBS254X5RE  | 5 m              | Ø 26,0 mm                      | Ø 12,5 mm                      | 0,90 mm      | ROUGE    |
| TBS16X20WH  | 20 m             | Ø 1,5 mm                       | Ø 0,65 mm                      | 0,28 mm      | BLANC    |
| TBS24X20WH  | 20 m             | Ø 2,5 mm                       | Ø 1,00 mm                      | 0,35 mm      | BLANC    |
| TBS32X20WH  | 10 m             | Ø 3,0 mm                       | Ø 1,30 mm                      | 0,38 mm      | BLANC    |
| TBS48X10WH  | 10 m             | Ø 4,5 mm                       | Ø 2,00 mm                      | 0,45 mm      | BLANC    |
| TBS64X10WH  | 10 m             | Ø 6,5 mm                       | Ø 3,00 mm                      | 0,55 mm      | BLANC    |
| TBS95X10WH  | 10 m             | Ø 9,5 mm                       | Ø 4,50 mm                      | 0,60 mm      | BLANC    |
| TBS127X10WH | 10 m             | Ø 12,5 mm                      | Ø 6,00 mm                      | 0,60 mm      | BLANC    |
| TBS190X5WH  | 5 m              | Ø 19,0 mm                      | Ø 9,00 mm                      | 0,80 mm      | BLANC    |
| TBS254X5WH  | 5 m              | Ø 26,0 mm                      | Ø 12,5 mm                      | 0,90 mm      | BLANC    |
| TBS16X20BU  | 20 m             | Ø 1,5 mm                       | Ø 0,65 mm                      | 0,28 mm      | BLEU     |
| TBS24X20BU  | 20 m             | Ø 2,5 mm                       | Ø 1,00 mm                      | 0,35 mm      | BLEU     |
| TBS32X10BU  | 10 m             | Ø 3,0 mm                       | Ø 1,30 mm                      | 0,38 mm      | BLEU     |
| TBS48X10BU  | 10 m             | Ø 4,5 mm                       | Ø 2,00 mm                      | 0,45 mm      | BLEU     |
| TBS64X10BU  | 10 m             | Ø 6,5 mm                       | Ø 3,00 mm                      | 0,55 mm      | BLEU     |
| TBS95X10BU  | 10 m             | Ø 9,5 mm                       | Ø 4,50 mm                      | 0,60 mm      | BLEU     |
| TBS127X10BU | 10 m             | Ø 12,5 mm                      | Ø 6,00 mm                      | 0,60 mm      | BLEU     |
| TBS190X5BU  | 5 m              | Ø 19,0 mm                      | Ø 9,00 mm                      | 0,80 mm      | BLEU     |
| TBS254X5BU  | 5 m              | Ø 26,0 mm                      | Ø 12,5 mm                      | 0,90 mm      | BLEU     |

| Type         | Longueur Rouleau | Avant Rétreint<br>Ø interne mm | Après Rétreint<br>Ø interne mm | Épaisseur mm | Couleurs   |
|--------------|------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------|------------|
| TBS16X20GY   | 20 m             | Ø 1,5 mm                       | Ø 0,65 mm                      | 0,28 mm      | GRIS       |
| TBS24X20GY   | 20 m             | Ø 2,5 mm                       | Ø 1,00 mm                      | 0,35 mm      | GRIS       |
| TBS32X10GY   | 10 m             | Ø 3,0 mm                       | Ø 1,30 mm                      | 0,38 mm      | GRIS       |
| TBS48X10GY   | 10 m             | Ø 4,5 mm                       | Ø 2,00 mm                      | 0,45 mm      | GRIS       |
| TBS64X10GY   | 10 m             | Ø 6,5 mm                       | Ø 3,00 mm                      | 0,55 mm      | GRIS       |
| TBS95X10GY   | 10 m             | Ø 9,5 mm                       | Ø 4,50 mm                      | 0,60 mm      | GRIS       |
| TBS127X10GY  | 10 m             | Ø 12,5 mm                      | Ø 6,00 mm                      | 0,60 mm      | GRIS       |
| TBS190X5GY   | 5 m              | Ø 19,0 mm                      | Ø 9,00 mm                      | 0,80 mm      | GRIS       |
| TBS254X5GY   | 5 m              | Ø 26,0 mm                      | Ø 12,5 mm                      | 0,90 mm      | GRIS       |
| TBS16X20BR   | 20 m             | Ø 1,5 mm                       | Ø 0,65 mm                      | 0,28 mm      | MARRON     |
| TBS24X20BR   | 20 m             | Ø 2,5 mm                       | Ø 1,00 mm                      | 0,35 mm      | MARRON     |
| TBS32X10BR   | 10 m             | Ø 3,0 mm                       | Ø 1,30 mm                      | 0,38 mm      | MARRON     |
| TBS48X10BR   | 10 m             | Ø 4,5 mm                       | Ø 2,00 mm                      | 0,45 mm      | MARRON     |
| TBS64X10BR   | 10 m             | Ø 6,5 mm                       | Ø 3,00 mm                      | 0,55 mm      | MARRON     |
| TBS95X10BR   | 10 m             | Ø 9,5 mm                       | Ø 4,50 mm                      | 0,60 mm      | MARRON     |
| TBS127X10BR  | 10 m             | Ø 12,5 mm                      | Ø 6,00 mm                      | 0,60 mm      | MARRON     |
| TBS190X5BR   | 5 m              | Ø 19,0 mm                      | Ø 9,00 mm                      | 0,80 mm      | MARRON     |
| TBS254X5BR   | 5 m              | Ø 26,0 mm                      | Ø 12,5 mm                      | 0,90 mm      | MARRON     |
| TBS16X20Y/G  | 20 m             | Ø 1,5 mm                       | Ø 0,65 mm                      | 0,28 mm      | JAUNE/VERT |
| TBS24X20Y/G  | 20 m             | Ø 2,5 mm                       | Ø 1,00 mm                      | 0,35 mm      | JAUNE/VERT |
| TBS32X10Y/G  | 10 m             | Ø 3,0 mm                       | Ø 1,30 mm                      | 0,38 mm      | JAUNE/VERT |
| TBS48X10Y/G  | 10 m             | Ø 4,5 mm                       | Ø 2,00 mm                      | 0,45 mm      | JAUNE/VERT |
| TBS64X10Y/G  | 10 m             | Ø 6,5 mm                       | Ø 3,00 mm                      | 0,55 mm      | JAUNE/VERT |
| TBS95X10Y/G  | 10 m             | Ø 9,5 mm                       | Ø 4,50 mm                      | 0,60 mm      | JAUNE/VERT |
| TBS127X10Y/G | 10 m             | Ø 12,5 mm                      | Ø 6,00 mm                      | 0,60 mm      | JAUNE/VERT |
| TBS190X5Y/G  | 5 m              | Ø 19,0 mm                      | Ø 9,00 mm                      | 0,80 mm      | JAUNE/VERT |
| TBS254X5Y/G  | 5 m              | Ø 26,0 mm                      | Ø 12,5 mm                      | 0,90 mm      | JAUNE/VERT |

## LES COQUES

Les coques sont fabriquées en matière synthétique transparente qui permet un contrôle visuel des connexions avant et après la coulée.

Les deux demi coques s'assemblent par un verrouillage à déclenchement qui évite des fixations ou des imperméabilisations supplémentaires.

Les coques sont laissées sur la jonction après la coulée de façon à assurer une protection supplémentaire contre les chocs mécaniques et les agressions climatiques.

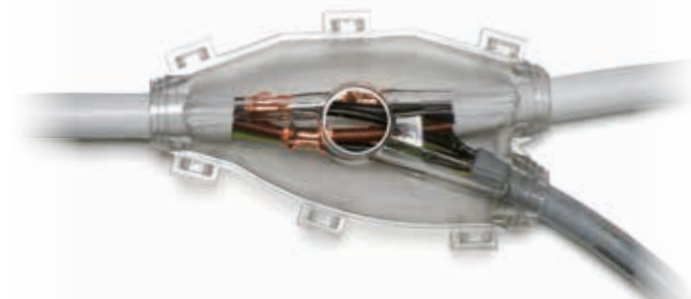
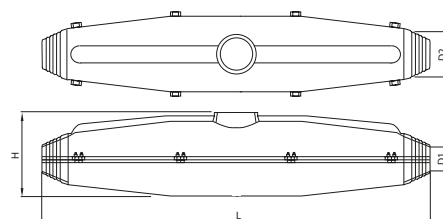


### Jonctions droites

| Type | Dimensions mm |     |       |       | Dimensions câble  |                                  |
|------|---------------|-----|-------|-------|-------------------|----------------------------------|
|      | L             | H   | D1(1) | D2(1) | Diamètre câble mm | Sections câble suggérées (2) mm² |
| N11  | 200           | 50  | 8     | 26    | 8 - 25            | 4C x 1,5 ÷ 10                    |
| N12  | 260           | 67  | 16    | 32    | 16 - 31           | 4C x 10 ÷ 25                     |
| N13  | 360           | 75  | 21    | 38    | 21 - 36           | 4C x 35 ÷ 50                     |
| N14  | 400           | 100 | 26    | 41    | 26 - 39           | 4C x 50 ÷ 70                     |
| N15  | 530           | 130 | 35    | 56    | 35 - 54           | 4C x 95 ÷ 150                    |
| N16  | 700           | 150 | 47    | 74    | 45 - 72           | 4C x 185 ÷ 300                   |

(1) Dimensions internes de la coque

(2) Les sections indiquées sont seulement indicatives et relatives aux câbles harmonisés, isolés en PVC ou en caoutchouc à tension d'exercice 0,6/1 kV

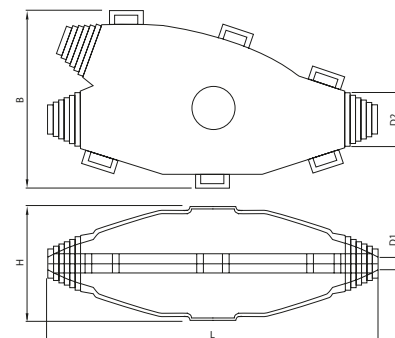


### Jonctions de dérivation à Y

| Type | Dimensions mm |    |     |       |       | Dimensions câble  |                                  |          |
|------|---------------|----|-----|-------|-------|-------------------|----------------------------------|----------|
|      | L             | H  | B   | D1(1) | D2(1) | Diamètre câble mm | Sections câble suggérées (2) mm² |          |
| NY00 | 150           | 47 | 70  | 11    | 20    | 11 - 20           | 4C x 1,5 ÷ 2,5                   | 4C x 1,5 |
| NY0  | 175           | 60 | 94  | 6     | 22    | 6 - 21            | 4C x 4 ÷ 10                      | 4C x 4   |
| NY1  | 225           | 75 | 110 | 9     | 26    | 9 - 24            | 4C x 6 ÷ 25                      | 4C x 16  |

(1) Dimensions internes de la coque

(2) Les sections indiquées sont seulement indicatives et relatives aux câbles harmonisés, isolés en PVC ou en caoutchouc à tension d'exercice 0,6/1 kV



**TECHNOLOGIE A RESINE COULEE**

La technologie à résine coulée a été développée principalement pour sceller et protéger les câbles de puissance, de signalisation et de téléphone.

Cette nouvelle génération de résines bi-composants a été développée pour être appliquée dans les ambiances et dans les situations les plus critiques.

Nos boîtes à résine coulée ont été testées selon les normes EN 50393 et DIN VDE 57291-2 [VDE0291], garantissant par conséquent un haut niveau de qualité.

La capacité de la résine à s'adapter à l'humidité et aux basses températures fait de ce système une solution rapide et efficace.

Il n'est pas nécessaire mélanger par spatule ou autre; il suffit d'en-

lever le séparateur de l'enveloppe en laminé aluminium-PET et mélanger manuellement entre eux les deux composants. Il n'y a aucun contact ou badigeonnage pendant l'installation.

Le durée typique de conservation de la résine, même dans les conditions plus critiques de stockage est de 48 mois.

Les coques sont fabriquées en PET, une matière robuste, non hygroscopique, et avec une excellente résistance aux chocs.

La bonne adhérence au PVC et aux métaux assure une parfaite étanchéité à l'eau et une résistance mécanique élevée.

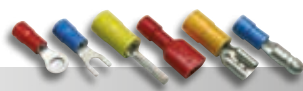
| Données techniques typiques de la résine                                       | Valeurs                    | Prescriptions selon DIN VDE 0291                   |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------|
| Temps de coulé @<br>5°C<br>23°C<br>35°C                                        | 35 min<br>20 min<br>15 min | conforme ± 30%                                     |
| Température d'inflammabilité à air libre du durcisseur                         | > 200 °C                   | > 55                                               |
| Résistance à la traction                                                       | ≥ 8.0 Mpa                  | ≥ 5.0                                              |
| Vieillessement en température                                                  | - 5 Shore A                | - 7                                                |
| Adhérence                                                                      | > 1500 CP.S                | -                                                  |
| Elasticité                                                                     | ≥ 100%                     | ≥ 50%                                              |
| Temps de gélification pour 300ml @<br>Enveloppe >1000 ml<br>Enveloppe <1000 ml | 23 °C<br>26 min<br>17 min  | conforme ± 10%<br>conforme ± 10%                   |
| Température maximum de réaction                                                | 60 °C / 333 K              | conforme ± 10%                                     |
| Réduction volumétrique totale à la solidification                              | 6 %                        | max. 6.5 %                                         |
| Température d'inflammabilité à air libre de la résine                          | > 200 °C                   | > 100                                              |
| Densité                                                                        | 1.07 g / cm3               | -                                                  |
| Résistance au choc                                                             | > 10 kJ / m2               | > 10 kJ / m2                                       |
| Dureté                                                                         | 75 Shore A                 | min. 20 Shore D                                    |
| Coefficient d'expansion thermique entre 20÷50°C                                | 5.9 x 10-4 K-1             | conforme ± 15%                                     |
| Conductivité thermique                                                         | 0.2W x m-1 x K-1           | conforme ± 20%                                     |
| Classe d'inflammabilité                                                        | Classe II c                | acc. to DIN VDE 0304, part 3                       |
| Absorption d'eau en 42 jours @ 50°C                                            | 360 mg                     | max. 400 mg                                        |
| Corrosion électrolytique                                                       | A1                         | -                                                  |
| Tenue diélectrique @<br>23°C<br>80°C                                           | > 20 kV<br>> 10 kV         | Aucune décharge disruptive @<br>> 20 kV<br>> 20 kV |
| Facteur de dissipation diélectrique @<br>23°C e 50 Hz<br>23°C e 1k Hz          | 0.08<br>0.05               | max. 0.1<br>-                                      |
| Constante diélectrique<br>23°C @ 50 Hz<br>23°C @ 1k Hz                         | 5<br>5.1                   | < 6<br>-                                           |
| Résistance au courant de cheminement                                           | KA 3c                      | min KA 3c                                          |
| Valeurs caractéristiques après 28 jours de plongement en eau à 90 °C           |                            |                                                    |
| Resistance à la traction                                                       | 8.2N/mm <sup>2</sup>       | ≥ 65% de la valeur initiale                        |
| Elongation et ruptures                                                         | 60%                        | ≥ 65% de la valeur initiale                        |
| Dureté                                                                         | 47 Shore                   | ≥ 80% de la valeur initiale                        |

# PINCES MECANQUES

serie MARKETline

MARKETline

ML



## Caractéristiques Techniques:

### Domaine d'application:

Pour cosses préisolées: de 0,25 à 6 mm<sup>2</sup>  
insertion latérale

### Dimensions mm

|          |     |
|----------|-----|
| Longueur | 252 |
| Largeur  | 78  |
| Hauteur  | 23  |
| Poids g  | 556 |



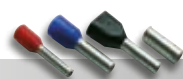
## Caractéristiques Techniques:

### Domaine d'application:

Avec ouverture unique, équipé d'un contrôle de sertissage par un système cliquet, l'outil est destiné aux connecteurs femelles fût ouvert à drapeau de 1 à 2,5 mm<sup>2</sup> - insertion latérale

### Dimensions mm

|          |     |
|----------|-----|
| Longueur | 252 |
| Largeur  | 78  |
| Hauteur  | 23  |
| Poids g  | 558 |



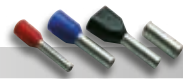
## Caractéristiques Techniques:

### Domaine d'application:

Pour embouts de câblage nus et préisolés: de 0,25 à 6 mm<sup>2</sup>

### Dimensions mm

|          |     |
|----------|-----|
| Longueur | 198 |
| Largeur  | 77  |
| Hauteur  | 18  |
| Poids g  | 350 |



## Caractéristiques Techniques:

### Domaine d'application:

Pour embouts de câblage nus et préisolés: de 6 à 16 mm<sup>2</sup>

### Dimensions mm

|          |     |
|----------|-----|
| Longueur | 198 |
| Largeur  | 77  |
| Hauteur  | 18  |
| Poids g  | 350 |

## Caractéristiques Techniques:

### Domaine d'application:

Pour cosses et manchons préisolés de 0,25 à 6 mm<sup>2</sup>

### Dimensions mm

|          |     |
|----------|-----|
| Longueur | 234 |
| Largeur  | 65  |
| Hauteur  | 15  |
| Poids g  | 228 |



MLL1



MLL90



MLS1



MLS2



ZP2

## HB5



## Caractéristiques Techniques:

## Domaine d'application:

Pince à dénuder pour conducteurs préisolés PVC de 0,25 à 6 mm<sup>2</sup>

## Dimensions mm

## Longueur

166

## Largeur

55

## Hauteur

15

## Poids g

134

## HB7



## Caractéristiques Techniques:

## Domaine d'application:

Outil multifonctionnel pour dénuder, sertir et couper les câbles.  
Domaine d'utilisation: Section 0,2 - 6 mm<sup>2</sup>

## Dimensions mm

## Longueur

206

## Largeur

106

## Hauteur

21

## Poids g

256

## HB8



## Caractéristiques Techniques:

## Domaine d'application:

Pince à dénuder pour conducteurs préisolés de 0,2 à 6 mm<sup>2</sup>

## Dimensions mm

## Longueur

175

## Largeur

90

## Hauteur

22

## Poids g

200



## PINCES A COLLIERS

**5313022048**

Pour colliers en plastique  
Coupe collier automatique

### TECHNICAL FEATURES

Domaine d'application: Pour colliers en plastique de 2,2 à 4,8 mm

#### Dimensions mm

|          |     |
|----------|-----|
| Longueur | 162 |
| Largeur  | 133 |
| Hauteur  | 23  |
| Poids g  | 208 |



**5527030079**

Pour colliers en acier inox  
Équipé d'un dispositif de coupe

### TECHNICAL FEATURES

Domaine d'application: Pour colliers en acier inox avec largeur jusqu'à 7,9 mm

#### Dimensions mm

|          |     |
|----------|-----|
| Longueur | 180 |
| Largeur  | 141 |
| Hauteur  | 30  |
| Poids g  | 558 |



### TECHNICAL FEATURES

Domaine d'application: Pour colliers en plastique de 4,8 à 9 mm

#### Dimensions mm

|          |     |
|----------|-----|
| Longueur | 194 |
| Largeur  | 100 |
| Hauteur  | 25  |
| Poids g  | 324 |



**5523036090**

Pour colliers en plastique  
Coupe collier manuel

## METRE RUBAN

**FLS**

**FLS3 de 3 mètres**

**FLS5 de 5 mètres**

Mètres ruban professionnels avec poignée ergonomique équipés de caisse métallique et inserts en caoutchouc. Ruban revêtu en Nylon de longue durée, anti abrasion et corrosion avec aimant d'accrochage. Blocage automatique et double bouton de déblocage.

- **FLS3** Poids: 166 g – Largeur ruban: 16 mm
- **FLS5** Poids: 252 g – Largeur ruban: 19 mm

Fourni en blister individuel ou en pack d'exposition de 12 unités aussi bien pour les FLS3 que pour les FLS5



## TNF6-50



## Caractéristiques Techniques:

## Domaine d'application:

Pinces à sertir mécaniques pour cosses tubulaires NF C 20-130  
de 6 à 50 mm<sup>2</sup>

## Dimensions mm

## Longueur

390

## Poids kg

1,32

## TNF6-120



## Caractéristiques Techniques:

## Domaine d'application:

Pinces à sertir mécaniques pour cosses tubulaires NF C 20-130  
de 6 à 120 mm<sup>2</sup>

## Dimensions mm

## Longueur

650

## Poids kg

3,65

## A collection of various mechanical components, including black plastic and metal parts, arranged on a red and white background. The components include curved brackets, a small metal assembly with a roller, and several interlocking plastic pieces.

# GUIDE D'UTILISATION DES MATRICES ET ACCESSOIRES

|               | APPLICATION                                                                        | CONDUCTEURS                        | CONNECTEURS          |           | PRESSES HYDRAULIQUES |                                                                                                             |                                                                                           |         |                                                                                             |  |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------|-----------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|               |                                                                                    |                                    |                      |           | B15MD                | HT45-E<br>B450ND-BV                                                                                         |                                                                                           |         |                                                                                             |  |
| CABLES CUIVRE |                                                                                    | Sections mm <sup>2</sup><br>Rigide | COSSES               |           | MANCHONS             | HEXAGONE                                                                                                    | MATRICE                                                                                   | POINÇON | HEXAGONE                                                                                    |  |
|               |    | 4 ÷ 6                              | T6-M..<br>T6-L..     |           | L6-T..               | MS4/10-15                | MA1    | PA1     | MS6      |  |
|               |                                                                                    | 10                                 | T10-M..<br>T10-L..   |           | L10-T..              | MS4/10-15<br>MS10/16-15  | MA2.3  | PA5     | MS10     |  |
|               |                                                                                    | 16                                 | T16-M..<br>T16-L..   |           | L16-T..              | MS10/16-15               |                                                                                           |         | MS16     |  |
|               | 25                                                                                 | T25-M..<br>T25-L..                 |                      | L25-T..   |                      | MA5                      |                                                                                           |         | MS25     |  |
|               |    | 35                                 | T35-M..<br>T35-L..   |           | L35-T..              |                                                                                                             | MA7    | PA10    | MS35     |  |
|               |                                                                                    | 50                                 | T50-M..<br>T50-L..   |           | L50-T..              |                                                                                                             | MA10   |         | MS50     |  |
|               |    | 70                                 | T70-M..<br>T70-L..   | T70B-M..  | L70-T..              |                                                                                                             |                                                                                           |         | MS70     |  |
|               |                                                                                    | 95                                 | T95-M..<br>T95-L..   | T95B-M..  | L95-T..              |                                                                                                             |                                                                                           |         | MS95     |  |
|               |                                                                                    | 120                                | T120-M..<br>T120-L.. | T120B-M.. | L120-T..             |                                                                                                             |                                                                                           |         | MS120   |  |
|               |  | 150                                | T150-M..<br>T150-L.. | T150B-M.. | L150-T..             |                                                                                                             |                                                                                           |         | MS150  |  |
|               |                                                                                    | 185                                | T185-M..             | T185B-M.. | L185-T..             |                                                                                                             |                                                                                           |         |                                                                                             |  |
|               |                                                                                    | 240                                | T240-M..             | T240B-M.. | L240-T..             |                                                                                                             |                                                                                           |         |                                                                                             |  |
|               |                                                                                    | 300                                | T300-M..             | T300B-M.. | L300-T..             |                                                                                                             |                                                                                           |         |                                                                                             |  |
|               |                                                                                    | 400                                | T400-M..             |           | L400-T..             |                                                                                                             |                                                                                           |         |                                                                                             |  |

  = Empreinte poinçonnage

 = Sertissage hexagonal

# GUIDE D'UTILISATION DES MATRICES ET ACCESSOIRES

|  | PRESSES HYDRAULIQUES                                                                       |         |                                                                                               |                                                                                               |                                                                                                |                                                                                            |         |                                                                                              |                                                                                |                                                      |                                                                                                      |                                                                            |         |          |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------|----------|
|  | HT51 RH50<br>B500 B500ND                                                                   |         |                                                                                               | HT81-U<br>RHU81                                                                               |                                                                                                | HT120 et outils et vérins<br>de la gamme 130 kN                                            |         |                                                                                              | ECW-H3D                                                                        |                                                      |                                                                                                      | RHU230-630                                                                 |         |          |
|  | MATRICE                                                                                    | POINÇON | HEXAGONE                                                                                      | MATRICE<br>POINÇON                                                                            | HEXAGONE                                                                                       | MATRICE                                                                                    | POINÇON | HEXAGONE                                                                                     | MATRICE                                                                        | POINÇON                                              | HEXAGONE                                                                                             | MATRICE                                                                    | POINÇON | HEXAGONE |
|  | MA1-50    | PA1-50  | MS6-50       |                                                                                               | MS6-10-U      |                                                                                            |         | MS6-C      |                                                                                |                                                      |                                                                                                      |                                                                            |         |          |
|  | MA2.3-50  | PA5-50  | MS10-50      | MA3.5-U      | MS6-10-U      | MA2-C     |         | MS10-C     | Adaptateur<br>AU230-130D<br>pour matrices<br>MA...-C<br>et poinçons<br>PA...-C | Adaptateur<br>AU230-130D<br>pour matrices<br>MS...-C | Adaptateur<br>AU230-130C/N<br>et<br>AU230-PS/E<br>pour matrices<br>MA...-C<br>et poinçons<br>PA...-C | Adaptateur<br>AU230-130C/N<br>et<br>AU230-PS/E<br>pour matrices<br>MS...-C |         |          |
|  |                                                                                            |         | MS16-50      |                                                                                               | MS16-25-U     | MA3-C     |         | MS16-C     |                                                                                |                                                      |                                                                                                      |                                                                            |         |          |
|  | MA5-50    |         | MS25-50      |                                                                                               | MS16-25-U     | MA5-C     | PA10-C  | MS25-C     |                                                                                |                                                      |                                                                                                      |                                                                            |         |          |
|  | MA7-50    | PA10-50 | MS35-50      | MA7.14-U     | MS35-50-U     | MA7-C     |         | MS35-C     |                                                                                |                                                      |                                                                                                      |                                                                            |         |          |
|  | MA10-50   |         | MS50-50      | MA10.19-U    | MS35-50-U     | MA10-C    |         | MS50-C     |                                                                                |                                                      |                                                                                                      |                                                                            |         |          |
|  | MA14-50   | PA19-50 | MS70-50      | MA9.17-U     | MS70-150-U    | MA14-C    |         | MS70-C     |                                                                                |                                                      |                                                                                                      |                                                                            |         |          |
|  | MA19-50   |         | MS95-50      | MA10.19-U    | MS95-120-U    | MA19-C    | PA24-C  | MS95-C     |                                                                                |                                                      |                                                                                                      |                                                                            |         |          |
|  | MA24-50  | PA24-50 | MS120-50    | MA24-U      | MS95-120-U   | MA24-C   |         | MS120-C   |                                                                                |                                                      |                                                                                                      |                                                                            |         |          |
|  |                                                                                            |         | MS150-50   | MA30.80-U  | MS70-150-U  | MA30-C  |         | MS150-C  |                                                                                |                                                      |                                                                                                      |                                                                            |         |          |
|  |                                                                                            |         | MS185-50   | MA35-U     | MS185-U     | MA37-C  | PA48-C  | MS185-C  |                                                                                |                                                      |                                                                                                      |                                                                            |         |          |
|  |                                                                                            |         | MS240-50   | MA48-U     | MS240-U     | MA48-C  |         | MS240-C  |                                                                                |                                                      |                                                                                                      |                                                                            |         |          |
|  |                                                                                            |         | MS300-50*  |                                                                                               |                                                                                                | MA60-C  | PA60-C  | MS300-C  |                                                                                |                                                      |                                                                                                      |                                                                            |         |          |
|  |                                                                                            |         |                                                                                               |                                                                                               |                                                                                                |                                                                                            |         | MS400-C  |                                                                                |                                                      |                                                                                                      |                                                                            |         |          |

\* Seulement pour B500, B500ND et RH50



# GUIDE D'UTILISATION DES MATRICES ET ACCESSOIRES

| APPLICATION                      | CONDUCTEURS                                                                        | CONNECTEURS                                                                       |                               |                                  |                                  |            | PRESSES HYDRAULIQUES           |                                          |                  |              |                          |                  |           |             |                        |           |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|------------|--------------------------------|------------------------------------------|------------------|--------------|--------------------------|------------------|-----------|-------------|------------------------|-----------|
|                                  |                                                                                    |                                                                                   |                               |                                  |                                  |            | B15MD                          | HT45-E<br>B450ND-BV                      |                  |              | HT51 RH50<br>B500 B500ND |                  |           |             |                        |           |
|                                  |                                                                                    |                                                                                   |                               |                                  |                                  |            |                                | MATRICE                                  | MATRICE          | POIN-<br>ÇON | HEXA-<br>GONE            | MATRICE          | POINÇON   | HEXAGONE    |                        | MATRICE   |
| CABLES CUIVRE                    | Sections mm²                                                                       |                                                                                   | COSSES                        |                                  |                                  |            | MANCHONS                       |                                          |                  |              |                          |                  |           |             |                        |           |
|                                  | Rigide                                                                             | Souple                                                                            |                               |                                  |                                  |            |                                |                                          |                  |              |                          |                  |           |             |                        |           |
|                                  |    | 0,25 ÷ 2,5                                                                        | A 03-M..<br>A 06-M..          |                                  |                                  |            | L03-M / L03-P<br>L06-M / L06-P | ME03/2-15 ①<br>MA03/3-15 ②               |                  |              |                          |                  |           |             |                        |           |
|                                  |                                                                                    | 4 ÷ 6                                                                             | A 1-M..<br>A 1-L..            |                                  |                                  |            | L 1-M<br>L 1-P                 | ME03/2-15 ①<br>MA03/3-15 ②               | MA1 ② PA 1       | ME1 ①        | MA1-50 ②                 | PA 1-50          | ME1-50 ①  |             |                        |           |
|                                  |    | 10                                                                                | A 2-M..<br>A 2-L..<br>A 2-P12 | A2-2M..                          |                                  |            | L 2-M<br>L 2-P                 | ME03/2-15 ①<br>ME2/3-15 ①<br>MA03/3-15 ② | MA2.3 ②          |              | ME2 ①                    | MA2.3-50 ②       |           | ME2-50 ①    | MW2-50 ②               |           |
|                                  |                                                                                    | 16                                                                                | A 3-M..<br>A 3-L..<br>A 3-P14 | A3-2M..                          | 2A 3-M..                         |            | L 3-M<br>L 3-P                 | ME2/3-15 ①<br>MA03/3-15 ②                |                  | PA 5         | ME3 ①                    |                  | PA 5-50   | ME3-50 ①    | MW3-50 ②               |           |
|                                  |    | 25                                                                                | A 5-M..<br>A 5-L..<br>A 5-P16 | A5-2M..                          | 2A 5-M..                         |            | L 5-M<br>L 5-P                 |                                          | MA5 ②            |              | ME5 ①                    | MA5-50 ②         |           |             | ME5-50 ①               | MW5-50 ②  |
|                                  |                                                                                    | 35                                                                                | 25*<br>35                     | A 7-M..<br>A 7-L..<br>A 7-P20    | A7-2M..                          | 2A 7-M..   |                                | L 7-M<br>L 7-P                           |                  | MA7 ②        | ME7 ①                    | MA7-50 ②         | PA 10-50  | ME7-50 ①    | MW7-50 ②               |           |
|                                  |    | 50                                                                                | 35*<br>50                     | A 10-M..<br>A 10-L..<br>A 10-P25 | A10-2M..                         | 2A 10-M..  | 2A10-2M..                      | L 10-M<br>L 10-P                         |                  | MA10 ②       | ME10 ②                   | MA10-50 ②        |           |             | ME10-50 ②              | MW10-50 ② |
|                                  |                                                                                    |  | 70                            | 50*<br>70                        | A 14-M..<br>A 14-L..<br>A 14-P30 | A14-2M..   | 2A 14-M..                      | 2A14-2M..                                | L 14-M<br>L 14-P |              |                          | ME14 ②<br>ME17 ② | MA14-50 ② | PA 19-50    | ME14-50 ②<br>ME17-50 ② | MW14-50 ② |
|                                  | 95                                                                                 |                                                                                   | 70*<br>95                     | A 19-M..<br>A 19-L..             | A19-2M..                         | 2A 19-M..  | 2A19-2M..                      | L 19-M<br>L 19-P                         |                  |              | ME19 ②                   | MA19-50 ②        |           |             | ME19-50 ②              | MW19-50 ② |
|                                  |  | 120                                                                               | 95*<br>120                    | A 24-M..<br>A 24-L..             | A24-2M..                         | 2A 24-M..  | 2A24-2M..                      | L 24-M<br>L 24-P                         |                  |              | ME24 ②                   | MA24-50 ②        | PA 24-50  | ME24-50 ②   | MW24-50 ②              |           |
|                                  |                                                                                    | 150                                                                               | 120*<br>150                   | A 30-M..<br>A 30-L..             | A30-2M..                         | 2A 30-M..  | 2A30-2M..                      | L 30-M<br>L 30-P                         |                  |              | ME30 ③                   |                  |           | ME30-50 ③   | MW30-50 ③              |           |
|                                  |  | 185                                                                               | 150*<br>185                   | A 37-M..<br>A 37-L..             | A37-2M..                         | 2A 37-M..  | 2A37-2M..                      | L 37-M<br>L 37-P                         |                  |              |                          |                  |           | ME37-50 ③   |                        |           |
|                                  |                                                                                    | 240                                                                               | 185*<br>240                   | A 48-M..<br>A 48-L..             | A48-2M..                         | 2A 48-M..  | 2A48-2M..                      | L 48-M<br>L 48-P                         |                  |              |                          |                  |           | ME48-50 ③   |                        |           |
|                                  |  | 300                                                                               | 240<br>300                    | A 60-M..<br>A 60-L..             | A60-2M..                         | 2A 60-M..  | 2A60-2M..                      | L 60-M<br>L 60-P                         |                  |              |                          |                  |           | ME60-50** ④ |                        |           |
|                                  |                                                                                    | 400                                                                               | 300<br>400                    | A 80-M..                         | A80-2M..                         | 2A 80-M..  | 2A80-2M..                      | L 80-M                                   |                  |              |                          |                  |           |             |                        |           |
|                                  |  | 500                                                                               | 400<br>500                    | A 100-M..                        | A100-2M..                        | 2A 100-M.. | 2A100-2M..                     | L 100-M                                  |                  |              |                          |                  |           |             |                        |           |
|                                  |                                                                                    | 630                                                                               | 500<br>630                    | A 120-M..                        | A120-2M..                        | 2A 120-M.. | 2A120-2M..                     | L 120-M                                  |                  |              |                          |                  |           |             |                        |           |
|                                  |                                                                                    | 800                                                                               | 630                           | A 160-M..                        | A160-2M..                        | 2A 160-M.. | 2A160-2M..                     | L 160-M                                  |                  |              |                          |                  |           |             |                        |           |
| 1000                             |                                                                                    | 800                                                                               | A 200-M..                     |                                  | 2A 200-M..                       | 2A200-2M.. | L 200-M                        |                                          |                  |              |                          |                  |           |             |                        |           |
| CABLES EN CUIVRE<br>EXTRA SOUPLE |  | 35                                                                                | A 9-M..                       |                                  |                                  |            |                                |                                          | MA9 ② PA10       | ME9 ①        | MA9-50 ②                 | PA 10-50         | ME9-50 ①  |             |                        |           |
|                                  |                                                                                    | 50                                                                                | A 12-M..                      |                                  |                                  |            |                                |                                          |                  | ME12 ②       | MA12-50 ②                | PA 19-50         | ME12-50 ② |             |                        |           |
|                                  |                                                                                    | 70                                                                                | A 17-M..                      |                                  |                                  |            |                                |                                          |                  | ME17 ②       | MA17-50 ②                |                  | ME17-50 ② |             |                        |           |
|                                  |                                                                                    | 95                                                                                | A 20-M..                      |                                  |                                  |            |                                |                                          |                  | ME20 ②       | MA20-50 ②                |                  | ME20-50 ② |             |                        |           |
|                                  |                                                                                    | 120                                                                               | A 29-M..                      |                                  |                                  |            |                                |                                          |                  | ME29 ③       |                          |                  | ME29-50 ③ |             |                        |           |
|                                  |                                                                                    | 150                                                                               | A 35-M..                      |                                  |                                  |            |                                |                                          |                  |              |                          |                  | ME35-50 ③ |             |                        |           |
|                                  |                                                                                    | 185                                                                               | A 40-M..                      |                                  |                                  |            |                                |                                          |                  |              |                          |                  | ME40-50 ③ |             |                        |           |

① = Sertissage hexagonal (avec des conducteurs souples, utiliser toujours la section supérieure.  
Par exemple, avec du 95 mm² souple, utiliser A19-M + M 19 ou bien A20-M + ME20)

② ③ = Empreinte poinçonnage

\* Contacter Cembre pour toute information supplémentaire sur les matrices à utiliser.

# GUIDE D'UTILISATION DES MATRICES ET ACCESSOIRES

| PRESSES HYDRAULIQUES |                     |           |                                                 |         |          |         |                                                                                |          |                                                       |                                                                                                    |         |                                                                           |
|----------------------|---------------------|-----------|-------------------------------------------------|---------|----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------|
|                      | HT 81-U<br>RHU 81   |           | HT120 et outils et vérins<br>de la gamme 130 kN |         |          |         | ECW-H3D                                                                        |          |                                                       | RHU230-630                                                                                         |         |                                                                           |
|                      | MATRICE<br>POINÇON  | HEXAGONE  | MATRICE                                         | POINÇON | HEXAGONE | MATRICE | MATRICE                                                                        | POINÇON  | HEXAGONE                                              | MATRICE                                                                                            | POINÇON | HEXAGONE                                                                  |
|                      |                     |           |                                                 |         |          |         |                                                                                |          |                                                       |                                                                                                    |         |                                                                           |
|                      |                     |           |                                                 |         |          |         |                                                                                |          |                                                       |                                                                                                    |         |                                                                           |
|                      | MA3.5-U             | ME2.19-U  | MA2-C                                           | PA 10-C | ME2-C    |         | Adaptateur<br>AU230-130D<br>pour matrices<br>MA..-C<br>et poinçons<br>PA..-C   |          | Adaptateur<br>AU230-130D<br>pour matrices<br>ME..-C   | Adaptateur<br>AU230-130C/N<br>et<br>AU230-PS/E<br>pour matrices<br>MA..-C<br>et poinçons<br>PA..-C |         | Adaptateur<br>AU230-130C/N<br>et<br>AU230-PS/E<br>pour matrices<br>ME..-C |
|                      |                     | ME3.14-U  | MA3-C                                           |         | ME3-C    |         |                                                                                |          |                                                       |                                                                                                    |         |                                                                           |
|                      |                     | ME5.7-U   | MA5-C                                           |         | ME5-C    |         |                                                                                |          |                                                       |                                                                                                    |         |                                                                           |
|                      | MA7.14-U            |           | MA7-C                                           |         | ME7-C    |         |                                                                                |          |                                                       |                                                                                                    |         |                                                                           |
|                      | MA10.19-U           | ME10.24-U | MA10-C                                          | PA 24-C | ME10-C   | MW10-C  |                                                                                |          |                                                       |                                                                                                    |         |                                                                           |
|                      | MA7.14-U            | ME3.14-U  | MA14-C                                          |         | ME14-C   | MW14-C  |                                                                                |          |                                                       |                                                                                                    |         |                                                                           |
|                      | MA10.19-U<br>MA19-U | ME2.19-U  | MA19-C                                          |         | ME17-C   |         |                                                                                |          |                                                       |                                                                                                    |         |                                                                           |
|                      | MA24-U              | ME10.24-U | MA24-C                                          |         | ME19-C   | MW19-C  |                                                                                |          |                                                       |                                                                                                    |         |                                                                           |
|                      | MA30.80-U           | ME30-U    | MA30-C                                          | PA 48-C | ME24-C   | MW24-C  |                                                                                |          |                                                       |                                                                                                    |         |                                                                           |
|                      | MA37-U              | ME37-U    | MA37-C                                          |         | ME30-C   | MW30-C  |                                                                                |          |                                                       |                                                                                                    |         |                                                                           |
|                      | MA48-U              | ME48-U    | MA48-C                                          |         | ME37-C   | MW37-C  |                                                                                |          |                                                       |                                                                                                    |         |                                                                           |
|                      |                     |           | MA60-C                                          | PA 60-C | ME48-C   |         |                                                                                |          |                                                       |                                                                                                    |         |                                                                           |
|                      |                     |           |                                                 |         | ME60-C   |         |                                                                                |          |                                                       |                                                                                                    |         |                                                                           |
|                      |                     |           |                                                 |         | ME80-C   |         | MA80-3D                                                                        | PA100-3D | ME80-3D                                               | NOUS CONSULTER                                                                                     |         |                                                                           |
|                      |                     |           |                                                 |         |          |         | MA100-3D                                                                       |          | ME100-3D                                              |                                                                                                    |         |                                                                           |
|                      |                     |           |                                                 |         |          |         | MA120-3D                                                                       | PA120-3D | ME120-3D                                              |                                                                                                    |         |                                                                           |
|                      |                     |           |                                                 |         |          |         |                                                                                |          |                                                       |                                                                                                    |         |                                                                           |
|                      | MA9.17-U            | ME9.20-U  | MA9-C                                           | PA10-C  | ME9-C    |         | Adaptateur<br>AU 230-130 D<br>pour matrices<br>MA..-C<br>et poinçons<br>PA..-C |          | Adaptateur<br>AU 230-130 D<br>pour matrices<br>ME..-C | Adaptateur<br>AU230-130C/N<br>et<br>AU230-PS/E<br>pour matrices<br>MA..-C<br>et poinçons<br>PA..-C |         | Adaptateur<br>AU230-130C/N<br>et<br>AU230-PS/E<br>pour matrices<br>ME..-C |
|                      | MA12.20-U           | ME12.17-U | MA12-C                                          | PA24-C  | ME12-C   |         |                                                                                |          |                                                       |                                                                                                    |         |                                                                           |
|                      | MA9.17-U            | ME12.17-U | MA17-C                                          |         | ME17-C   |         |                                                                                |          |                                                       |                                                                                                    |         |                                                                           |
|                      | MA12.20-U           | ME9.20-U  | MA20-C                                          |         | ME20-C   |         |                                                                                |          |                                                       |                                                                                                    |         |                                                                           |
|                      | MA29.80-U           | ME29-U    | MA29-C                                          | PA48-C  | ME29-C   |         |                                                                                |          |                                                       |                                                                                                    |         |                                                                           |
|                      | MA35-U              | ME35-U    | MA35-C                                          |         | ME35-C   |         |                                                                                |          |                                                       |                                                                                                    |         |                                                                           |
|                      | MA40-U              | ME40-U    | MA40-C                                          |         | ME40-C   |         |                                                                                |          |                                                       |                                                                                                    |         |                                                                           |

N.B.: Le numéro entre le symbole indique le nombre de serrissages à effectuer sur le fût des cosses série A-M.

\*\* Seulement pour B500, B500ND et RH50.

# GUIDE D'UTILISATION DES MATRICES ET ACCESSOIRES

| APPLICATION                   |                                                                                                                                                                                                                                                          | CONDUCTEURS                 | CONNECTEURS        |                |                |              |  |  |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------|----------------|--------------|--|--|
| CABLES CUIVRE                 | <br><br> | Sections Cables Souples mm² | COSSES             |                |                |              |  |  |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                          | 10                          | ANE2-M..           | ANE2-P12       | ANE2-U..       |              |  |  |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                          | 16                          | ANE3-M..           | ANE3-P14       | ANE3-U..       |              |  |  |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                          | 25                          | ANE5-M..           | ANE5-P16       |                |              |  |  |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                          | 35                          | ANE7-M..           | ANE7-P20       |                |              |  |  |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                          | 50                          | ANE10-M..          |                |                |              |  |  |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                          | 70                          | ANE14-M..          |                |                |              |  |  |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                          | 95                          | ANE19-M..          |                |                |              |  |  |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                          | 120                         | ANE24-M..          |                |                |              |  |  |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                          | 150                         | ANE30-M..          |                |                |              |  |  |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                          |                             |                    |                |                |              |  |  |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                          |                             |                    |                |                |              |  |  |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                          |                             |                    |                |                |              |  |  |
| CABLES EN CUIVRE EXTRA SOUPLE |                                                                                                                                                                        | 35                          | ANE9-M..           |                |                |              |  |  |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                          | 50                          | ANE12-M..          |                |                |              |  |  |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                          | 70                          | ANE17-M..          |                |                |              |  |  |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                          | 95                          | ANE20-M..          |                |                |              |  |  |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                          | 120                         | ANE29-M..          |                |                |              |  |  |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                          | 150                         | ANE35-M..          |                |                |              |  |  |
| CABLES CUIVRE                 | <br>                                                                                 | Sections Cables Souples mm² | COSSES             |                |                |              |  |  |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,3 ÷ 4                     | PKD506÷PKD418      | PKE508÷PKE418  | PKC508÷PKC418  | KE506÷KE412  |  |  |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                          | 4 ÷ 16                      | PKD410÷PKD1618     | PKE410÷PKE1618 | PKC410÷PKC1618 | KE410÷KE1616 |  |  |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                          | 16                          | PKD16..            | PKE16..        | PKC16..        | KE16..       |  |  |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                          | 25                          | PKD25..            | PKE25..        | PKC25..        | KE25..       |  |  |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                          | 35                          | PKD35..            |                | PKC35..        | KE35..       |  |  |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                          | 50                          | PKD50..            |                | PKC50..        |              |  |  |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                          | 70                          |                    |                | PKC70..        |              |  |  |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                          | 95                          |                    |                | PKC95..        |              |  |  |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                          | 120                         |                    |                | PKC120..       |              |  |  |
|                               |                                                                                                                                                                        | Sections Cables Souples mm² | COSSES             |                |                |              |  |  |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                          | 2 x 0,5                     | PKT508<br>PKT510   |                |                |              |  |  |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                          | 2 x 0,75                    | PKT7508<br>PKT7510 |                |                |              |  |  |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                          | 2 x 1                       | PKT108<br>PKT110   |                |                |              |  |  |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                          | 2 x 1,5                     | PKT1508<br>PKT1512 |                |                |              |  |  |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                          | 2 x 2,5                     | PKT2510<br>PKT2512 |                |                |              |  |  |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                          | 2 x 4                       | PKT412             |                |                |              |  |  |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                          | 2 x 6                       | PKT614             |                |                |              |  |  |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                          | 2 x 10                      | PKT1014            |                |                |              |  |  |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                          | 2 x 16                      | PKT1614            |                |                |              |  |  |

☪ = Empreinte poinçonnage

○ = Empreinte semi-circulaire

◡ = Empreinte trapézoïdale

# GUIDE D'UTILISATION DES MATRICES ET ACCESSOIRES

|  | PRESSES HYDRAULIQUES                                                                                                                                                                       |                   |                     |                                                                                               |                                                                                              |                                                                                             |         |                                                                                               |                                                                                                                                            |         |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--|
|  | B15MD                                                                                                                                                                                      |                   | HT45-E<br>B450ND-BV | HT51 RH50<br>B500 B500ND                                                                      | HT81-U<br>RHU81                                                                              | HT120 et outils et vérins<br>de la gamme 130 kN                                             |         |                                                                                               | ECW-H3D                                                                                                                                    |         |  |
|  | MATRICE                                                                                                                                                                                    |                   |                     | MATRICE                                                                                       |                                                                                              | MATRICE                                                                                     | POINÇON | HEXAGONE                                                                                      | MATRICE                                                                                                                                    | POINÇON |  |
|  | NN4-15                                                                                                    |                   |                     | MN2RF-50     |                                                                                              | MN2-C     | PN7-C   | MN2RF-C    | Adaptateur<br>AU230-130D<br>pour matrices<br>MN..-C<br>et poinçons<br>PN..-C<br>ou<br>pour matrices<br>MN..-RF-C<br>et matrices<br>MN..F-C |         |  |
|  |                                                                                                                                                                                            |                   |                     | MN3RF-50     |                                                                                              | MN3-C     |         | MN3RF-C    |                                                                                                                                            |         |  |
|  |                                                                                                                                                                                            |                   |                     | MN5RF-50     |                                                                                              | MN5-C     |         | MN5RF-C    |                                                                                                                                            |         |  |
|  |                                                                                                                                                                                            |                   |                     | MN7RF-50     |                                                                                              | MN7-C     |         | MN7RF-C    |                                                                                                                                            |         |  |
|  |                                                                                                                                                                                            |                   |                     | MN10RF-50    |                                                                                              | MN10-C    | PN14-C  | MN10RF-C   |                                                                                                                                            |         |  |
|  |                                                                                                                                                                                            |                   |                     | MN14RF-50    |                                                                                              | MN14-C    |         | MN14RF-C   |                                                                                                                                            |         |  |
|  |                                                                                                                                                                                            |                   |                     | MN19RF-50    |                                                                                              | MN19-C    | PN24-C  | MN19RF-C   |                                                                                                                                            |         |  |
|  |                                                                                                                                                                                            |                   |                     | MN24RF-50    |                                                                                              | MN24-C    |         | MN24RF-C   |                                                                                                                                            |         |  |
|  |                                                                                                                                                                                            |                   |                     |                                                                                               |                                                                                              | MN30-C    | PN37-C  | MN30RF-C   |                                                                                                                                            |         |  |
|  |                                                                                                                                                                                            |                   |                     |                                                                                               |                                                                                              |                                                                                             |         |                                                                                               |                                                                                                                                            |         |  |
|  |                                                                                                                                                                                            |                   |                     |                                                                                               |                                                                                              |                                                                                             |         |                                                                                               |                                                                                                                                            |         |  |
|  |                                                                                                                                                                                            |                   |                     |                                                                                               |                                                                                              |                                                                                             |         |                                                                                               |                                                                                                                                            |         |  |
|  |                                                                                                                                                                                            |                   |                     |                                                                                               |                                                                                              |                                                                                             |         |                                                                                               |                                                                                                                                            |         |  |
|  |                                                                                                                                                                                            |                   |                     | MN7RF-50     |                                                                                              | MN9-C     | PN14-C  | MN7RF-C    | Adaptateur<br>AU230-130D<br>pour matrices<br>MN..-C<br>et poinçons<br>PN..-C<br>ou<br>pour matrices<br>MN..-RF-C<br>et matrices<br>MN..F-C |         |  |
|  |                                                                                                                                                                                            |                   |                     | MN12F-50    |                                                                                              | MN12-C   |         | MN12F-C   |                                                                                                                                            |         |  |
|  |                                                                                                                                                                                            |                   |                     | MN17F-50   |                                                                                              | MN17-C  | PN24-C  | MN17F-C  |                                                                                                                                            |         |  |
|  |                                                                                                                                                                                            |                   |                     | MN20F-50   |                                                                                              | MN20-C  |         | MN20F-C  |                                                                                                                                            |         |  |
|  |                                                                                                                                                                                            |                   |                     |                                                                                               |                                                                                              | MN29-C  | PN37-C  | MN29F-C  |                                                                                                                                            |         |  |
|  |                                                                                                                                                                                            |                   |                     |                                                                                               |                                                                                              | MN35-C  |         | MN35F-C  |                                                                                                                                            |         |  |
|  | MATRICE                                                                                                                                                                                    |                   |                     | MATRICE                                                                                       |                                                                                              |                                                                                             |         |                                                                                               |                                                                                                                                            |         |  |
|  | KE4-15                                                                                                  |                   |                     |                                                                                               |                                                                                              |                                                                                             |         |                                                                                               |                                                                                                                                            |         |  |
|  | KE16-15                                                                                                 |                   |                     |                                                                                               |                                                                                              |                                                                                             |         |                                                                                               |                                                                                                                                            |         |  |
|  | KE35-15                                                                                                 |                   |                     | MTT16-50   |                                                                                              |                                                                                             |         |                                                                                               |                                                                                                                                            |         |  |
|  |                                                                                                                                                                                            |                   |                     |                                                                                               | MTT25-50  |                                                                                             |         |                                                                                               |                                                                                                                                            |         |  |
|  |                                                                                                                                                                                            |                   |                     |                                                                                               | MTT35-50  |                                                                                             |         |                                                                                               |                                                                                                                                            |         |  |
|  |                                                                                                                                                                                            |                   |                     |                                                                                               | MTT50-50  |                                                                                             |         |                                                                                               |                                                                                                                                            |         |  |
|  |                                                                                                                                                                                            |                   |                     | MTT70-50   |                                                                                              |                                                                                             |         |                                                                                               |                                                                                                                                            |         |  |
|  |                                                                                                                                                                                            |                   |                     | MTT95-50   |                                                                                              |                                                                                             |         |                                                                                               |                                                                                                                                            |         |  |
|  |                                                                                                                                                                                            |                   |                     | MTT120-50  |                                                                                              |                                                                                             |         |                                                                                               |                                                                                                                                            |         |  |
|  | MATRICE                                                                                                                                                                                    | COMP.<br>APERTURE |                     | MATRICE                                                                                       |                                                                                              |                                                                                             |         |                                                                                               |                                                                                                                                            |         |  |
|  | KE4-15                                                                                                  | 1                 |                     |                                                                                               |                                                                                              |                                                                                             |         |                                                                                               |                                                                                                                                            |         |  |
|  |                                                                                                                                                                                            |                   | 1,5                 |                                                                                               |                                                                                              |                                                                                             |         |                                                                                               |                                                                                                                                            |         |  |
|  |                                                                                                                                                                                            |                   | 2,5                 |                                                                                               |                                                                                              |                                                                                             |         |                                                                                               |                                                                                                                                            |         |  |
|  |                                                                                                                                                                                            |                   | 2,5                 |                                                                                               |                                                                                              |                                                                                             |         |                                                                                               |                                                                                                                                            |         |  |
|  | KE4-15 <br>KE16-15   | 4                 |                     |                                                                                               |                                                                                              |                                                                                             |         |                                                                                               |                                                                                                                                            |         |  |
|  | KE16-15                                                                                                 | 6                 |                     |                                                                                               |                                                                                              |                                                                                             |         |                                                                                               |                                                                                                                                            |         |  |
|  |                                                                                                                                                                                            |                   | 10                  |                                                                                               |                                                                                              |                                                                                             |         |                                                                                               |                                                                                                                                            |         |  |
|  | KE16-15 <br>KE35-15  | 16                |                     | MTT16-50   |                                                                                              |                                                                                             |         |                                                                                               |                                                                                                                                            |         |  |
|  | KE35-15                                                                                                 | 35                |                     | MTT35-50   |                                                                                              |                                                                                             |         |                                                                                               |                                                                                                                                            |         |  |

| APPLICATION                         | CONDUCTEURS             |           | CONNECTEURS |             |             |             |          |            |                      |          |          |          | HT120 et outils et<br>vérins de la gamme<br>130 kN                             | ECW-H3D  | RHU230-630 |
|-------------------------------------|-------------------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------|------------|----------------------|----------|----------|----------|--------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|
|                                     | Section Conducteurs mm² |           | CONNECTEURS |             |             |             |          |            |                      |          |          |          | HT 81-U<br>RHU 81                                                              | HEXAGONE | HEXAGONE   |
|                                     | Passant                 | Dérivé    | CONNECTEURS | CONNECTEURS | CONNECTEURS | CONNECTEURS | HEXAGONE | HEXAGONE   | HEXAGONE             | HEXAGONE | HEXAGONE | HEXAGONE | HEXAGONE                                                                       |          |            |
| <div>C.-C.ST</div> <div>C.-C.</div> | 6 ÷ 2,5                 | 6 ÷ 1,5   | C6-C6ST     | C6-C6       |             |             | MC6 ①    | MC6-50 ①   | MC6-25-U ①           |          |          |          |                                                                                |          |            |
|                                     | 10                      | 10 ÷ 1,5  | C10-C10ST   | C10-C10     |             |             | MC10 ①   | MC10-50 ①  | MC10-U ①             |          | MC10-C ① |          |                                                                                |          |            |
|                                     | 16                      | 16 ÷ 1,5  | C16-C16ST   | C16-C16     |             |             |          |            | MC6-25-U<br>MC25-U ① |          | MC25-C ① |          | Adaptateur<br>AU230-130D<br>pour matrices<br>MC...-C                           |          |            |
|                                     | 25 ÷ 16                 | 10 ÷ 1,5  | C25-C10ST   | C25-C10     |             |             | MC25 ②   | MC25-50 ②  |                      |          |          |          |                                                                                |          |            |
|                                     | 25                      | 25 ÷ 16   | C25-C25ST   | C25-C25     |             |             |          |            |                      |          |          |          |                                                                                |          |            |
|                                     | 40 ÷ 35                 | 16 ÷ 1,5  | C35-C16ST   | C35-C16     |             |             |          |            |                      |          |          |          | Adaptateurs<br>AU 230-130 C/N<br>et<br>AU 230-PS/E<br>pour matrices<br>MC...-C |          |            |
|                                     | 40 ÷ 35                 | 40 ÷ 25   | C35-C35ST   | C35-C35     |             |             | MC35 ②   | MC35-50 ②  | MC35-U ①             |          | MC35-C ① |          |                                                                                |          |            |
|                                     | 50                      | 25 ÷ 10   |             |             |             |             |          |            |                      |          |          |          |                                                                                |          |            |
|                                     | 70 ÷ 63                 | 25 ÷ 1,5  | C70-C25NST  | C70-C25N    |             |             |          |            |                      |          |          |          |                                                                                |          |            |
|                                     | 50                      | 25 ÷ 4    | C50-C25ST   | C50-C25     |             |             |          |            |                      |          |          |          |                                                                                |          |            |
|                                     | *50                     | 50 ÷ 35   | C50-C50ST   | C50-C50     |             |             |          |            |                      |          |          |          |                                                                                |          |            |
|                                     | *70 ÷ 50                | 40 ÷ 4    | C70-C35ST   | C70-C35     |             |             |          | *MC70-50 ③ | MC70-80-U ③          |          | MC70-C ③ |          | MC70-3D ①                                                                      |          |            |
|                                     | *70 ÷ 50                | 70 ÷ 35   | C70-C70ST   | C70-C70     |             |             |          |            |                      |          |          |          |                                                                                |          |            |
|                                     | 100 ÷ 95                | 40 ÷ 4    | C95-C35ST   | C95-C35     |             |             |          |            |                      |          |          |          |                                                                                |          |            |
|                                     | 100 ÷ 95                | 70 ÷ 40   | C95-C70ST   | C95-C70     |             |             |          |            |                      |          |          |          |                                                                                |          |            |
|                                     | 100 ÷ 95                | 100 ÷ 63  | C95-C95ST   | C95-C95     |             |             |          |            |                      |          |          |          |                                                                                |          |            |
|                                     | 125 ÷ 110               | 125 ÷ 25  | C120-C120ST | C120-C120   |             |             |          |            |                      |          |          |          |                                                                                |          |            |
|                                     | 160 ÷ 150               | 125 ÷ 25  | C150-C120ST | C150-C120   |             |             |          |            |                      |          |          |          |                                                                                |          |            |
|                                     | 125                     | 125       |             |             |             |             |          |            |                      |          |          |          |                                                                                |          |            |
|                                     | 150                     | 150 ÷ 63  | C150-C150ST | C150-C150   |             |             |          |            |                      |          |          |          |                                                                                |          |            |
|                                     | 125                     | 125       |             |             |             |             |          |            |                      |          |          |          |                                                                                |          |            |
|                                     | 185                     | 100 ÷ 16  | C185-C95ST  | C185-C95    |             |             |          |            |                      |          |          |          |                                                                                |          |            |
|                                     | 185 ÷ 120               | 185 ÷ 120 | C185-C185ST | C185-C185   |             |             |          |            |                      |          |          |          |                                                                                |          |            |
|                                     | 240 ÷ 150               | 120 ÷ 95  | C240-C120ST | C240-C120   |             |             |          |            |                      |          |          |          |                                                                                |          |            |

\*Si la matrice MC70-50 est utilisée, les conducteurs marqués par un astérisque doivent être recuits.

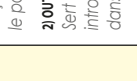
○ = Empreinte ovale



 = Empreinte poinçonnage étagé      = Serfissage hexagonal

| <br>CABLES ALUMINIUM |             |            |                     |       |                  |       |                |                                                                                   |             |           |           |          |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------------|-------|------------------|-------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|-----------|----------|----------|
| Sections Câbles mm²                                                                                     | MANCHONS    |            | Sections Câbles mm² |       | MANCHONS         | Al/Cu | PORTE-MATRICES | PRESSES HYDRAULIQUES                                                              |             | HT 131-UC | RHU 131-C | B1350-UC | B1300-UC |
|                                                                                                         |             |            | Al                  | Al/Cu |                  |       |                | MATRICE                                                                           | POINÇON     |           |           |          |          |
| 10                                                                                                      | MTMA10-GC   |            |                     |       |                  |       | AU130-150      |  | PS130-35/E  |           |           |          |          |
| 16                                                                                                      | MTMA16-GC   | MTMA16/1   | 16                  | 10    | MTMA16-10GC      |       |                |                                                                                   |             |           |           |          |          |
| 25                                                                                                      | MTMA25-GC   | MTMA25/1   | 25                  | 10    | MTMA25-10GC      |       |                |                                                                                   |             |           |           |          |          |
|                                                                                                         |             |            | 25                  | 16    | MTMA25-16GC      |       |                |                                                                                   |             |           |           |          |          |
| 35                                                                                                      | MTMA35-GC   | MTMA35/1   |                     |       |                  |       |                |                                                                                   |             |           |           |          |          |
| 50                                                                                                      | MTMA50-GC   | MTMA50/1   | 50                  | 25    | MTMA50-25GC      |       |                |                                                                                   |             |           |           |          |          |
|                                                                                                         |             |            | 50                  | 35    | MTMA50-35GC      |       |                |                                                                                   |             |           |           |          |          |
| 70                                                                                                      | MTMA70-GC   | MTMA70/1   | 70                  | 35    | MTMA70-35GC      |       |                |                                                                                   |             |           |           |          |          |
|                                                                                                         |             |            | 70                  | 50    | MTMA70-50GC      |       |                |                                                                                   |             |           |           |          |          |
| 95                                                                                                      | MTMA95-GC   | MTMA95/1   | 95                  | 50    | MTMA95-50GC      |       |                |                                                                                   |             |           |           |          |          |
|                                                                                                         |             |            | 95                  | 70    | MTMA95-70GC      |       |                |                                                                                   |             |           |           |          |          |
| 120                                                                                                     | MTMA120-GC  | MTMA120/1  | 120                 | 70    | MTMA120-70GC     |       | AU130-240      |  | PS130-150/E |           |           |          |          |
|                                                                                                         |             |            | 120                 | 95    | MTMA120-95GC     |       |                |                                                                                   |             |           |           |          |          |
| 150                                                                                                     | MTMA150-GC  | MTMA150/1  | 150                 | 70    | MTMA150-70GC     |       |                |                                                                                   |             |           |           |          |          |
|                                                                                                         |             |            | 150                 | 95    | MTMA150-95GC     |       |                |                                                                                   |             |           |           |          |          |
|                                                                                                         |             |            | 150                 | 120   | MTMA150-120GC    |       |                |                                                                                   |             |           |           |          |          |
|                                                                                                         | MTMA185-GC  | MTMA185/1  | 185                 | 120   | MTMA185-120GC    |       |                |                                                                                   |             |           |           |          |          |
|                                                                                                         |             |            | 185                 | 150   | MTMA185-150GC    |       |                |                                                                                   |             |           |           |          |          |
| 240                                                                                                     | MTMA240-GC  | MTMA240/1  | 240                 | 150   | MTMA240-150GC    |       |                |                                                                                   |             |           |           |          |          |
|                                                                                                         |             |            | 240                 | 185   | MTMA240-185GC    |       |                |                                                                                   |             |           |           |          |          |
| 300                                                                                                     | MTMAD300-GC | MTMAD300/1 | 300                 | 185   | MTMAD 300-185 GC |       |                |                                                                                   |             |           |           |          |          |
|                                                                                                         |             |            | 300                 | 240   | MTMAD 300-240 GC |       |                |                                                                                   |             |           |           |          |          |

 = Empreinte poinçonnage étagé

| MATRICES DE MISE AU ROND                  |                                                                                       | DESCRIPTION DES MATRICES ET ACCESSOIRES                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | MISE EN ŒUVRE           |             |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|
| Sections Câbles Aluminium mm <sup>2</sup> | MATRICES                                                                              | PORTE MATRICE                                                                                     | 1) PORTE-MATRICES AU 130-...<br>Reçoit à la fois les matrices de serrissage ainsi que les matrices de mise au rond. Des ergots permettent le positionnement rapide des matrices.                                                                                                                                                            | MISE AU ROND DES CABLES | POINÇONNAGE |
| 25                                        |  | <br>AC 130-P | 2) OUTIL DE MISE AU ROND UP 130-...<br>Sert à ramener un câble sectoriel Aluminium, à un diamètre déterminé, afin d'obtenir une meilleure introduction et mise en place dans le connecteur. Composé de 2 pièces: la partie femelle se place dans le porte-matrice AU 130-..., et la partie mâle s'enclenche dans le porte-matrice AC 130-P. | 1                       | 1           |
| 35                                        |  |                                                                                                   | 3) PORTE-MATRICE AC 130-P.<br>Se place à la partie supérieure du piston de la presse. Destinée à recevoir à partir mâle de l'outil de mise au rond UP 130-...                                                                                                                                                                               | 2                       | 4           |
| 50                                        |  |                                                                                                   | 4) MATRICE<br>Les matrices se ferment et bloquent le connecteur à serrer, permettant ainsi de bien situer l'implantement et la profondeur des poinçonnages à effectuer, critère indispensable à la fiabilité de la connexion dans le temps.                                                                                                 | 3                       | 5           |
| 70                                        |  |                                                                                                   | 5) POINÇONS PS 130-...-E<br>Leur profil géométrique bien approprié permet d'obtenir une connexion fiable avec n'importe quel type de câble aluminium.                                                                                                                                                                                       |                         |             |
| 95                                        |  |                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |             |
| 120                                       |  |                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |             |
| 150                                       |  |                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |             |
| 185                                       |  |                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |             |
| 240                                       |  |                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |             |

| APPLICATION                                                                                   | CONDUCTEURS         | CONNECTEURS         |                     |                                                                                                           |                                                                                               | PRESSES HYDRAULIQUES |                                                            |                                     |                |              |              |         |            |         |         |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------|--------------|--------------|---------|------------|---------|---------|--|
|                                                                                               |                     | Sections Câbles mm² | LUGS                | HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN                                                              |                                                                                               |                      |                                                            | HT131-UC RHU131-C B1350-UC B1300-UC |                |              |              | ECW-H3D | RHU230-630 |         |         |  |
|                                                                                               |                     |                     |                     | HEXAGONE                                                                                                  | HEXAGONE                                                                                      | POINÇON              | MATRICE                                                    | POINÇON                             | MATRICE        | HEXAGONE     | HEXAGONE     |         | POINÇON    | MATRICE | POINÇON |  |
| <br>CAA-ML | 300                 | CAA300-34-ML        | MK34L-C             | AU130-240                                                                                                 | MUA300-34                                                                                     | PS130-240/E          | MK34-3D                                                    | AU 230-630                          | MV230-400MC5E  | PS230-400 5E |              |         |            |         |         |  |
|                                                                                               | 300                 | CAA300-M16          |                     |                                                                                                           |                                                                                               |                      | MK38-3D                                                    |                                     |                |              |              |         |            |         |         |  |
|                                                                                               | 400                 | CAA400-M16          |                     |                                                                                                           |                                                                                               |                      |                                                            |                                     |                |              |              |         |            |         |         |  |
|                                                                                               | 500                 | CAA500-M16TNBD      |                     |                                                                                                           |                                                                                               |                      |                                                            |                                     |                |              |              |         |            |         |         |  |
|                                                                                               | 630                 | CAA630-4M8          |                     |                                                                                                           |                                                                                               |                      | MK46-3D                                                    |                                     |                |              | PS230-630 6E |         |            |         |         |  |
| <br>AA-ML  | Sections Câbles mm² | LUGS                | HEXAGONE            | POINÇON <td>MATRICE<td>POINÇON</td><td>HEXAGONE</td><td>POINÇON</td><td>MATRICE</td><td>POINÇON</td></td> | MATRICE <td>POINÇON</td> <td>HEXAGONE</td> <td>POINÇON</td> <td>MATRICE</td> <td>POINÇON</td> | POINÇON              | HEXAGONE                                                   | POINÇON                             | MATRICE        | POINÇON      |              |         |            |         |         |  |
|                                                                                               | 300                 | AA300-34-ML         | MK34L-C             | AU130-240                                                                                                 | MUA300-34                                                                                     | PS130-240/E          | MK34-3D                                                    | AU 230-630                          | MUA230-630-400 | PS230-400 5E |              |         |            |         |         |  |
|                                                                                               | 300                 | AA300-M16           |                     |                                                                                                           |                                                                                               |                      | MK38-3D                                                    |                                     |                |              |              |         |            |         |         |  |
|                                                                                               | 400                 | AA400-M16           |                     |                                                                                                           |                                                                                               |                      |                                                            |                                     |                |              |              |         |            |         |         |  |
|                                                                                               | 500                 | AA500-40-M16        |                     |                                                                                                           |                                                                                               |                      |                                                            |                                     |                |              |              |         |            |         |         |  |
| 630                                                                                           | AA630-M16           |                     |                     |                                                                                                           |                                                                                               | MK46-3D              | PS230-630 6E                                               |                                     |                |              |              |         |            |         |         |  |
| <br>MTMA | Sections Câbles mm² | MANCHONS            | Sections Câbles mm² | MANCHONS                                                                                                  | HEXAGONE                                                                                      | POINÇON              | MATRICE <td>POINÇON</td> <td>MATRICE</td> <td>POINÇON</td> | POINÇON                             | MATRICE        | POINÇON      |              |         |            |         |         |  |
|                                                                                               | 300                 | MTMAD300/1          | 300                 | 95                                                                                                        | MTMAD300-95-GC                                                                                | MK34L-C              | AU130-240                                                  | MUA300-34                           | PS130-240/E    | MK34-3D      |              |         |            |         |         |  |
|                                                                                               |                     |                     |                     | 150                                                                                                       | MTMAD300-150-GC                                                                               |                      |                                                            |                                     |                |              |              |         |            |         |         |  |
|                                                                                               |                     |                     |                     | 185                                                                                                       | MTMAD300-185-GC                                                                               |                      |                                                            |                                     |                |              |              |         |            |         |         |  |
|                                                                                               |                     |                     |                     | 240                                                                                                       | MTMAD300-240-GC                                                                               |                      |                                                            |                                     |                |              |              |         |            |         |         |  |
| 300                                                                                           | MTMA300-GC          |                     |                     |                                                                                                           |                                                                                               |                      |                                                            |                                     |                |              |              |         |            |         |         |  |
| 400                                                                                           | MTMA400/1           | 400                 | 240                 | MTMA400-240-GC                                                                                            |                                                                                               |                      |                                                            |                                     |                | PS230-400 5E |              |         |            |         |         |  |
| 500                                                                                           | MTMA500-40/1        |                     | 300                 | MTMA400-300-GC                                                                                            |                                                                                               |                      |                                                            |                                     |                |              |              |         |            |         |         |  |
| 500                                                                                           | MTMA500-GC          | 500                 | 300                 | MTMA500-300-GC                                                                                            |                                                                                               |                      |                                                            |                                     |                |              |              |         |            |         |         |  |
| 630                                                                                           | MTMA630/1           |                     | 400                 | MTMA500-400-GC                                                                                            |                                                                                               |                      |                                                            |                                     |                |              |              |         |            |         |         |  |

CABLES ALUMINIUM

 = Empreinte poinçonnage étagé  
 = Serfissage hexagonal

CABLES ALUMINIUM

| APPLICATION                                                                                    | CONDUCTEURS            |                 |      | CONNECTEURS |               | PRESSES HYDRAULIQUES |              |         |                |                                                 |         |         |                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|------|-------------|---------------|----------------------|--------------|---------|----------------|-------------------------------------------------|---------|---------|-----------------------------------------------------|
|                                                                                                | Sections Câbles<br>mm² | Sections Câbles |      | COSSES      | MAN-<br>CHONS | B15MD                | HT51<br>B500 |         | RH50<br>B500ND | HT120 et outils et vérins<br>de la gamme 130 kN |         | ECW-H3D | RHU520                                              |
|                                                                                                |                        | AWG             | Navy |             |               |                      | MATRICE      | MATRICE |                | MATRICE                                         | MATRICE |         |                                                     |
| <br>C...    | 10                     | 8               | 23   | C8..        | BSCL8         | ME03/2-15            |              |         | MY2-50         | ①                                               | MY2-C   | ①       | Adaptateur<br>AU520-130C<br>pour matrices<br>MY..-C |
|                                                                                                |                        |                 |      |             |               | ME2/3-15             |              |         |                |                                                 |         |         |                                                     |
|                                                                                                |                        |                 |      |             |               | MA03/3-15            |              |         |                |                                                 |         |         |                                                     |
|                                                                                                | 16                     | 6               |      | C6..        | BSCL6         | ME2/3-15             |              |         | MY3-50         | ①                                               | MY3-C   | ①       |                                                     |
| <br>CL...   | 25                     | 4               | 40   | C4..        | BSCL4         |                      |              |         | MY4-50         | ①                                               | MY4-C   | ①       | Adaptateur<br>AU230-130D<br>pour matrices<br>MY..-C |
|                                                                                                |                        | 3               | 50   | C3..        | BSCL3         |                      |              |         | MY5-50         | ①                                               | MY5-C   | ①       |                                                     |
|                                                                                                | 35                     | 2               | 60   | C2..        | BSCL2         |                      |              |         | MY6-50         | ①                                               | MY6-C   | ①       |                                                     |
|                                                                                                |                        | 1               | 75   | C1..        | BSCL1         |                      |              |         | MY7-50         | ①                                               | MY7-C   | ①       |                                                     |
| <br>CL...   | 50                     | 1/0             | 100  | C1/0..      | BSCL1/0       |                      |              |         | MY10-50        | ②                                               | MY10-C  | ①       | Adaptateur<br>AU520-130C<br>pour matrices<br>MY..-C |
|                                                                                                | 70                     | 2/0             | 125  | C2/0..      | BSCL2/0       |                      |              |         | MY14-50        | ②                                               | MY14-C  | ①       |                                                     |
|                                                                                                | 95                     | 3/0             | 150  | C3/0..      | BSCL3/0       |                      |              |         | MY16-50        | ②                                               | MY16-C  | ①       |                                                     |
|                                                                                                |                        | 4/0             | 200  | C4/0..      | BSCL4/0       |                      |              |         | MY19-50        | ②                                               | MY19-C  | ①       |                                                     |
| <br>BSCL... | 120                    | 250 MCM         | 250  | C250..      | BSCL250       |                      |              |         | MY24-50        | ②                                               | MY24-C  | ①       | Adaptateur<br>AU520-130C<br>pour matrices<br>MY..-C |
|                                                                                                | 150                    | 300 MCM         | 300  | C300..      | BSCL300       |                      |              |         | MY30-50        | ②                                               | MY30-C  | ①       |                                                     |
|                                                                                                | 185                    | 350 MCM         | 350  | C350..      | BSCL350       |                      |              |         | MY36-50        | ②                                               | MY36-C  | ①       |                                                     |
|                                                                                                |                        | 400 MCM         | 400  | C400..      | BSCL400       |                      |              |         | MY37-50        | ②                                               | MY37-C  | ①       |                                                     |
|                                                                                                | 240                    | 500 MCM         |      | C500..      | BSCL500       |                      |              |         | MY48-50        | ③                                               | MY48-C  | ②       |                                                     |
|                                                                                                | 300                    | 600 MCM         |      | C600..      | BSCL600       |                      |              |         |                |                                                 | MY60-C  | ②       |                                                     |
|                                                                                                |                        | 750 MCM         |      | C750..      | BSCL750       |                      |              |         |                |                                                 | MY76-C  | ②       |                                                     |

N.B.: Le numéro entre le symbole indique le nombre de sertissages à effectuer sur le fût des coses série C avec fût court

⬡ = Sertissage hexagonal

⬢ = Empreinte poinçonnage

○ = Empreinte circulaire

# ANNEXES





# Tableau de Correspondances Type/Code

| Type     | Code    | Type      | Code    | Type      | Code    | Type      | Code    | Type       | Code    |
|----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|------------|---------|
| 1052007  | 3005900 | 1143M12N  | 3005216 | 1500.M16  | 3002210 | 1832      | 3004120 | 1900.21N   | 3001036 |
| 1052007N | 3005901 | 1143M16   | 3005220 | 1500.M16N | 3002211 | 1832N     | 3004121 | 1900.21/X  | 3001092 |
| 1052009  | 3005903 | 1143M16G  | 3005222 | 1500.M20  | 3002215 | 1835G     | 3004222 | 1900.29    | 3001040 |
| 1052009N | 3005904 | 1143M16N  | 3005221 | 1500.M20N | 3002216 | 1836      | 3004225 | 1900.29G   | 3001042 |
| 1052011  | 3005906 | 1143M20   | 3005225 | 1500.M25  | 3002220 | 183642    | 3017690 | 1900.29N   | 3001041 |
| 1052011N | 3005907 | 1143M20G  | 3005227 | 1500.M25N | 3002221 | 1836N     | 3004226 | 1900.29/X  | 3001095 |
| 1052013  | 3005909 | 1143M20N  | 3005226 | 1500.M32  | 3002225 | 1840      | 3006610 | 1900.34    | 3001130 |
| 1052013N | 3005910 | 1143M25   | 3005230 | 1500.M32N | 3002226 | 1840N     | 3006611 | 1900.34N   | 3001131 |
| 1052016  | 3005912 | 1143M25G  | 3005232 | 1618.90   | 3041350 | 1841      | 3006615 | 1900.36    | 3001045 |
| 1052016N | 3005913 | 1143M25N  | 3005231 | 1626.90   | 3041360 | 1841N     | 3006616 | 1900.36G   | 3001047 |
| 1052021  | 3005915 | 1143M32   | 3005235 | 1636.90   | 3041370 | 1842      | 3006620 | 1900.36N   | 3001046 |
| 1052021N | 3005916 | 1143M32G  | 3005237 | 1651.90   | 3041380 | 184248    | 3017700 | 1900.36/X  | 3001098 |
| 1052029  | 3005918 | 1143M32N  | 3005236 | 1676.90   | 3041390 | 1842N     | 3006621 | 1900.38    | 3001115 |
| 1052029N | 3005919 | 1143M40   | 3005240 | 1700      | 3003015 | 1843      | 3006625 | 1900.38N   | 3001116 |
| 1052036  | 3005921 | 1143M40G  | 3005242 | 1700.2    | 3004015 | 1843N     | 3006626 | 1900.42    | 3001050 |
| 1052036N | 3005922 | 1143M40N  | 3005241 | 1700.2N   | 3004016 | 1844      | 3006630 | 1900.42G   | 3001052 |
| 1052042  | 3005924 | 1143M50   | 3005245 | 1700N     | 3003016 | 1844N     | 3006631 | 1900.42N   | 3001051 |
| 1052042N | 3005925 | 1143M50G  | 3005247 | 1700P     | 3006015 | 1845      | 3006635 | 1900.42/X  | 3001101 |
| 1052048  | 3005927 | 1143M50N  | 3005246 | 1700T     | 3003515 | 1845N     | 3006636 | 1900.48    | 3001055 |
| 1052048N | 3005928 | 1143M63   | 3005250 | 1700TN    | 3003516 | 1846      | 3006640 | 1900.48G   | 3001057 |
| 1053M12  | 3005958 | 1143M63G  | 3005252 | 1701      | 3003020 | 1846N     | 3006641 | 1900.48N   | 3001056 |
| 1053M12N | 3005959 | 1143M63N  | 3005251 | 1701.2    | 3004020 | 1847      | 3006645 | 1900.48/X  | 3001104 |
| 1053M16  | 3005961 | 1150      | 3005745 | 1701.2N   | 3004021 | 1847N     | 3006646 | 1900.M12   | 3001215 |
| 1053M16N | 3005962 | 1150N     | 3005746 | 1701N     | 3003021 | 1848      | 3006650 | 1900.M12G  | 3001217 |
| 1053M20  | 3005964 | 1163      | 3005750 | 1701P     | 3006020 | 1848N     | 3006651 | 1900.M12N  | 3001216 |
| 1053M20N | 3005965 | 1163N     | 3005751 | 1701PN    | 3006021 | 1849      | 3006655 | 1900.M12/X | 3001310 |
| 1053M25  | 3005967 | 1253M12   | 3006750 | 1701T     | 3003517 | 1849N     | 3006656 | 1900.M16   | 3001220 |
| 1053M25N | 3005968 | 1253M12N  | 3006751 | 1701TN    | 3003518 | 1861      | 3004515 | 1900.M16G  | 3001222 |
| 1053M32  | 3005970 | 1253M16   | 3006755 | 1702      | 3003025 | 1861N     | 3004516 | 1900.M16N  | 3001221 |
| 1053M32N | 3005971 | 1253M16N  | 3006756 | 1702.2    | 3004025 | 1862      | 3004520 | 1900.M16/X | 3001313 |
| 1053M40  | 3005973 | 1253M20   | 3006760 | 1702.2N   | 3004026 | 1862N     | 3004521 | 1900.M20   | 3001225 |
| 1053M40N | 3005974 | 1253M20N  | 3006761 | 1702.5    | 3004425 | 1866      | 3004615 | 1900.M20G  | 3001227 |
| 1053M50  | 3005976 | 1253M25   | 3006765 | 1702.5N   | 3004426 | 1866N     | 3004616 | 1900.M20N  | 3001226 |
| 1053M50N | 3005977 | 1253M25N  | 3006766 | 1702CONC  | 3003523 | 1880      | 3016215 | 1900.M20/X | 3001316 |
| 1053M63  | 3005979 | 1253M32   | 3006770 | 1702CONCN | 3003524 | 1881      | 3016220 | 1900.M25   | 3001230 |
| 1053M63N | 3005980 | 1253M32N  | 3006771 | 1702N     | 3003026 | 1882      | 3016225 | 1900.M25G  | 3001232 |
| 1112     | 3005715 | 1253M40   | 3006775 | 1702P     | 3006025 | 1883      | 3016230 | 1900.M25N  | 3001231 |
| 1112N    | 3005716 | 1253M40N  | 3006776 | 1702PN    | 3006026 | 1884      | 3016235 | 1900.M25/X | 3001319 |
| 1116     | 3005720 | 1253M50   | 3006780 | 1702T     | 3003519 | 1885      | 3016240 | 1900.M32   | 3001235 |
| 1116N    | 3005721 | 1253M50N  | 3006781 | 1702TN    | 3003520 | 1886      | 3016245 | 1900.M32G  | 3001237 |
| 1120     | 3005725 | 1253M63   | 3006785 | 1703      | 3003030 | 1887      | 3016250 | 1900.M32N  | 3001236 |
| 1120N    | 3005726 | 1253M63N  | 3006786 | 1703.2    | 3004030 | 1888      | 3016255 | 1900.M32/X | 3001322 |
| 1125     | 3005730 | 1400      | 3003110 | 1703.5    | 3004430 | 1889      | 3016405 | 1900.M40   | 3001240 |
| 1125N    | 3005731 | 1401      | 3003114 | 1703P     | 3006030 | 1890      | 3016410 | 1900.M40G  | 3001242 |
| 1132     | 3005735 | 1401B     | 3003116 | 1704      | 3003035 | 1890A     | 3016420 | 1900.M40N  | 3001241 |
| 1132N    | 3005736 | 1401BN    | 3003117 | 1704.2    | 3004035 | 1891      | 3016430 | 1900.M40/X | 3001325 |
| 1140     | 3005740 | 1401N     | 3003115 | 1704P     | 3006035 | 1891A     | 3016431 | 1900.M50   | 3001245 |
| 1140N    | 3005741 | 1402      | 3003120 | 1705      | 3003040 | 1892      | 3016440 | 1900.M50G  | 3001247 |
| 1141012  | 3005120 | 1402N     | 3003121 | 1705.2    | 3004040 | 1892A     | 3016450 | 1900.M50N  | 3001246 |
| 1141012N | 3005121 | 1403      | 3003125 | 1706      | 3003045 | 1892B     | 3016451 | 1900.M50/X | 3001328 |
| 1141112  | 3005155 | 1404      | 3003130 | 1707      | 3003050 | 1893      | 3016460 | 1900.M63   | 3001250 |
| 1141112N | 3005156 | 1405      | 3003135 | 1708      | 3003055 | 1893A     | 3016461 | 1900.M63G  | 3001252 |
| 1141200  | 3005170 | 1407      | 3003155 | 1709      | 3003010 | 1894      | 3016480 | 1900.M63N  | 3001251 |
| 1141200N | 3005171 | 1408      | 3003170 | 1710      | 3005515 | 1895      | 3016490 | 1900.M63/X | 3001331 |
| 1142007  | 3005010 | 1410      | 3005610 | 1710N     | 3005516 | 1896      | 3016500 | 1900DP.07  | 3001150 |
| 1142007G | 3005012 | 1410N     | 3005611 | 1711      | 3005520 | 1897      | 3016510 | 1900DP.09  | 3001153 |
| 1142007N | 3005011 | 1411      | 3005615 | 1711N     | 3005521 | 1898      | 3016520 | 1900DP.11  | 3001156 |
| 1142009  | 3005015 | 1411N     | 3005616 | 1712      | 3005525 | 1899      | 3016530 | 1900DP.13  | 3001159 |
| 1142009G | 3005017 | 1412      | 3005620 | 1712N     | 3005526 | 1899A     | 3016535 | 1900DP.16  | 3001162 |
| 1142009N | 3005016 | 1412N     | 3005621 | 1713      | 3005530 | 1899B     | 3016540 | 1900DP.21  | 3001165 |
| 1142011  | 3005020 | 1414      | 3005630 | 1713N     | 3005531 | 1900.07   | 3001010 | 1900DP.29  | 3001168 |
| 1142011G | 3005022 | 1414N     | 3005631 | 1714      | 3005535 | 1900.07G  | 3001012 | 1900DP.36  | 3001171 |
| 1142011N | 3005021 | 1415      | 3005635 | 1,71E+37  | 3005572 | 1900.07N  | 3001011 | 1900DP.42  | 3001174 |
| 1142013  | 3005025 | 1415N     | 3005636 | 1714N     | 3005536 | 1900.07/X | 3001077 | 1900DP.48  | 3001177 |
| 1142013G | 3005027 | 1500.07   | 3002010 | 1715      | 3005540 | 1900.09   | 3001015 | 1900DPM.12 | 3013380 |
| 1142013N | 3005026 | 1500.07N  | 3002011 | 1715N     | 3005541 | 1900.09G  | 3001017 | 1900DPM.16 | 3013383 |
| 1142016  | 3005030 | 1500.09   | 3002015 | 1719      | 3005510 | 1900.09N  | 3001016 | 1900DPM.20 | 3013386 |
| 1142016G | 3005032 | 1500.09N  | 3002016 | 1,72E+20  | 3005581 | 1900.09/X | 3001080 | 1900DPM.25 | 3013389 |
| 1142016N | 3005031 | 1500.11   | 3002020 | 1719E17N  | 3005580 | 1900.11   | 3001020 | 1900DPM.32 | 3013392 |
| 1142021  | 3005035 | 1500.11N  | 3002021 | 1719N     | 3005511 | 1900.11G  | 3001022 | 1900DPM.40 | 3013395 |
| 1142021G | 3005037 | 1500.12   | 3002120 | 1730M20   | 3003225 | 1900.11N  | 3001021 | 1900DPM.50 | 3013398 |
| 1142021N | 3005036 | 1500.12N  | 3002121 | 1730M20N  | 3003226 | 1900.11/X | 3001083 | 1900DPM.63 | 3013401 |
| 1142029  | 3005040 | 1500.13   | 3002025 | 180709    | 3017610 | 1900.12   | 3001120 | 1901.07    | 3001503 |
| 1142029G | 3005042 | 1500.13N  | 3002026 | 180911    | 3017620 | 1900.12N  | 3001121 | 1901.07N   | 3001504 |
| 1142029N | 3005041 | 1500.14   | 3002110 | 180913    | 3017625 | 1900.13   | 3001025 | 1901.09    | 3001515 |
| 1142036  | 3005045 | 1500.14N  | 3002111 | 181113    | 3017630 | 1900.13G  | 3001027 | 1901.09N   | 3001516 |
| 1142036G | 3005047 | 1500.16   | 3002030 | 181116    | 3017640 | 1900.13N  | 3001026 | 1901.11    | 3001520 |
| 1142036N | 3005046 | 1500.16N  | 3002031 | 181316    | 3017650 | 1900.13/X | 3001086 | 1901.11N   | 3001521 |
| 1142042  | 3005050 | 1500.21   | 3002035 | 181321    | 3017655 | 1900.14   | 3001110 | 1901.13    | 3001535 |
| 1142042G | 3005052 | 1500.21N  | 3002036 | 181621    | 3017660 | 1900.14N  | 3001111 | 1901.13N   | 3001536 |
| 1142042N | 3005051 | 1500.34   | 3002130 | 182129    | 3017670 | 1900.16   | 3001030 | 1901.16    | 3001550 |
| 1142048  | 3005055 | 1500.34N  | 3002131 | 182936    | 3017680 | 1900.16G  | 3001032 | 1901.16N   | 3001551 |
| 1142048G | 3005057 | 1500.38   | 3002115 | 1830      | 3004110 | 1900.16N  | 3001031 | 1901.21    | 3001568 |
| 1142048N | 3005056 | 1500.38N  | 3002116 | 1830N     | 3004111 | 1900.16/X | 3001089 | 1901.21N   | 3001569 |
| 1143M12  | 3005215 | 1500.M12  | 3002205 | 1831      | 3004115 | 1900.21   | 3001035 | 1901.29    | 3001575 |
| 1143M12G | 3005217 | 1500.M12N | 3002206 | 1831N     | 3004116 | 1900.21G  | 3001037 | 1901.29N   | 3001576 |

# Tableau de Correspondances Type/Code

| Type       | Code    | Type       | Code    | Type       | Code    | Type        | Code    | Type          | Code    |
|------------|---------|------------|---------|------------|---------|-------------|---------|---------------|---------|
| 1901.36    | 3001582 | 200130021N | 3013196 | 20424236N  | 3017885 | 2174        | 3051325 | 2910.M32N     | 3012718 |
| 1901.36N   | 3001583 | 200200721N | 3013011 | 20424836N  | 3017890 | 2176        | 3051430 | 2910.M40N     | 3012720 |
| 1901.42    | 3001590 | 200200921N | 3013016 | 20424842N  | 3017895 | 2323        | 3052010 | 2910.M50N     | 3012722 |
| 1901.42N   | 3001591 | 200201121N | 3013021 | 20431612N  | 3017949 | 2326        | 3052020 | 2910.M63N     | 3012724 |
| 1901.48    | 3001596 | 200201321N | 3013026 | 20432012N  | 3017951 | 2329        | 3052030 | 2911.M12N     | 3012750 |
| 1901.48N   | 3001597 | 200201621N | 3013031 | 20432016N  | 3017953 | 2333        | 3052110 | 2911.M16N     | 3012752 |
| 1901.M12   | 3001650 | 200202121N | 3013036 | 20432512N  | 3017955 | 2336        | 3052120 | 2911.M20N     | 3012754 |
| 1901.M12G  | 3001652 | 200202921N | 3013041 | 20432516N  | 3017957 | 2339        | 3052130 | 2911.M25N     | 3012756 |
| 1901.M12N  | 3001651 | 200203621N | 3013046 | 20432520N  | 3017959 | 2342        | 3052140 | 2911.M32N     | 3012758 |
| 1901.M16   | 3001655 | 200204221N | 3013051 | 20433220N  | 3017961 | 2344        | 3052150 | 2911.M40N     | 3012760 |
| 1901.M16G  | 3001657 | 200204821N | 3013056 | 20433225N  | 3017963 | 2346        | 3052160 | 2911.M50N     | 3012762 |
| 1901.M16N  | 3001656 | 2003M1221N | 3013215 | 20434025N  | 3017965 | 2900.07N    | 3012010 | 2A10-M10      | 2502070 |
| 1901.M20   | 3001660 | 2003M1621N | 3013220 | 20434032N  | 3017967 | 2900.09N    | 3012015 | 2A10-M12      | 2502150 |
| 1901.M20G  | 3001662 | 2003M2021N | 3013225 | 20435032N  | 3017969 | 2900.11N    | 3012020 | 2A10-M14      | 2502190 |
| 1901.M20N  | 3001661 | 2003M2521N | 3013230 | 20435040N  | 3017971 | 2900.13N    | 3012025 | 2A10-M16      | 2502230 |
| 1901.M25   | 3001665 | 2003M3221N | 3013235 | 20436340N  | 3017973 | 2900.16N    | 3012030 | 2A100-M16     | 2509630 |
| 1901.M25G  | 3001667 | 2003M4021N | 3013240 | 20436350N  | 3017975 | 2900.21N    | 3012035 | 2A100-M20     | 2509670 |
| 1901.M25N  | 3001666 | 2003M5021N | 3013245 | 2052007N   | 3011810 | 2900.29N    | 3012040 | 2A120-M16     | 2509870 |
| 1901.M32   | 3001670 | 2003M6321N | 3013250 | 2052009N   | 3011815 | 2900.36N    | 3012045 | 2A120-M20     | 2509890 |
| 1901.M32G  | 3001672 | 2021012    | 3014120 | 2052011N   | 3011820 | 2900.42N    | 3012050 | 2A14-M10      | 2503030 |
| 1901.M32N  | 3001671 | 2021012N   | 3014121 | 2052013N   | 3011825 | 2900.48N    | 3012055 | 2A14-M12      | 2503110 |
| 1901.M40   | 3001675 | 2021014    | 3014110 | 2052016N   | 3011830 | 2900.M12N   | 3012215 | 2A14-M14      | 2503150 |
| 1901.M40G  | 3001677 | 2021014N   | 3014111 | 2052021N   | 3011835 | 2900.M16N   | 3012220 | 2A14-M16      | 2503190 |
| 1901.M40N  | 3001676 | 2021034    | 3014130 | 2052029N   | 3011840 | 2900.M20N   | 3012225 | 2A160-M20     | 2509980 |
| 1901.M50   | 3001680 | 2021034N   | 3014131 | 2052036N   | 3011845 | 2900.M25N   | 3012230 | 2A19-M10      | 2504030 |
| 1901.M50G  | 3001682 | 2021038    | 3014115 | 2052042N   | 3011850 | 2900.M32N   | 3012235 | 2A19-M12      | 2504110 |
| 1901.M50N  | 3001681 | 2021038N   | 3014116 | 2052048N   | 3011855 | 2900.M40N   | 3012240 | 2A19-M14      | 2504190 |
| 1901.M63   | 3001685 | 2021058    | 3014125 | 2053M12N   | 3011910 | 2900.M50N   | 3012245 | 2A19-M16      | 2504270 |
| 1901.M63G  | 3001687 | 2021058N   | 3014126 | 2053M16N   | 3011915 | 2900.M63N   | 3012250 | 2A19-M20      | 2504350 |
| 1901.M63N  | 3001686 | 2021100    | 3014135 | 2053M20N   | 3011920 | 2900DP.07N  | 3012160 | 2A200-M20     | 2509989 |
| 1910.07    | 3001501 | 2021100N   | 3014136 | 2053M25N   | 3011925 | 2900DP.09N  | 3012162 | 2A24-M10      | 2505030 |
| 1910.07N   | 3001502 | 2021112    | 3014155 | 2053M32N   | 3011930 | 2900DP.11N  | 3012164 | 2A24-M12      | 2505150 |
| 1910.09    | 3001509 | 2021112N   | 3014156 | 2053M40N   | 3011935 | 2900DP.13N  | 3012166 | 2A24-M14      | 2505230 |
| 1910.09N   | 3001510 | 2021114    | 3014145 | 2053M50N   | 3011940 | 2900DP.16N  | 3012168 | 2A24-M16      | 2505310 |
| 1910.11    | 3001526 | 2021114N   | 3014146 | 2053M63N   | 3011945 | 2900DP.21N  | 3012170 | 2A24-M20      | 2505390 |
| 1910.11N   | 3001527 | 2021118    | 3014140 | 207101441N | 3013608 | 2900DP.29N  | 3012172 | 2A3-M10       | 2500070 |
| 1910.13    | 3001539 | 2021118N   | 3014141 | 20931216N  | 3017705 | 2900DP.36N  | 3012174 | 2A3-M8        | 2500030 |
| 1910.13N   | 3001540 | 2021200    | 3014170 | 20931620N  | 3017707 | 2900DP.42N  | 3012176 | 2A30-M10      | 2506020 |
| 1910.16    | 3001552 | 2021200N   | 3014171 | 20932025N  | 3017709 | 2900DP.48N  | 3012178 | 2A30-M12      | 2506030 |
| 1910.16N   | 3001553 | 2031012N   | 3015621 | 20932532N  | 3017711 | 2900DP.M12N | 3012315 | 2A30-M14      | 2506110 |
| 1910.21    | 3001565 | 2031014N   | 3015611 | 20932540N  | 3017713 | 2900DP.M16N | 3012317 | 2A30-M16      | 2506190 |
| 1910.21N   | 3001566 | 2031034N   | 3015631 | 20933240N  | 3017715 | 2900DP.M20N | 3012319 | 2A30-M20      | 2506270 |
| 1910.29    | 3001578 | 2031038N   | 3015616 | 20933250N  | 3017717 | 2900DP.M25N | 3012321 | 2A37-M12      | 2507070 |
| 1910.29N   | 3001579 | 2031058N   | 3015626 | 20934050N  | 3017719 | 2900DP.M32N | 3012323 | 2A37-M14      | 2507110 |
| 1910.36    | 3001588 | 2031100N   | 3015636 | 20935063N  | 3017721 | 2900DP.M40N | 3012325 | 2A37-M16      | 2507190 |
| 1910.36N   | 3001589 | 2031112N   | 3015656 | 20A40916N  | 3018650 | 2900DP.M50N | 3012327 | 2A37-M20      | 2507270 |
| 1910.42    | 3001592 | 2031114N   | 3015646 | 20A41120N  | 3018655 | 2900DP.M63N | 3012329 | 2A48-M12      | 2508030 |
| 1910.42N   | 3001593 | 2031118N   | 3015641 | 20A41320N  | 3018657 | 2901.07N    | 3012590 | 2A48-M14      | 2508070 |
| 1910.48    | 3001598 | 2031200N   | 3015671 | 20A41620N  | 3018659 | 2901.09N    | 3012593 | 2A48-M16      | 2508110 |
| 1910.48N   | 3001599 | 2031212N   | 3015686 | 20A42011N  | 3018610 | 2901.11N    | 3012596 | 2A48-M20      | 2508190 |
| 1910.M12   | 3001705 | 2031300N   | 3015696 | 20A42016N  | 3018612 | 2901.13N    | 3012599 | 2A5-M10       | 2500570 |
| 1910.M12G  | 3001707 | 2032007N   | 3015511 | 20A42120N  | 3018661 | 2901.16N    | 3012602 | 2A5-M12       | 2500650 |
| 1910.M12N  | 3001706 | 2032009N   | 3015516 | 20A42125N  | 3018665 | 2901.21N    | 3012605 | 2A5-M8        | 2500530 |
| 1910.M16   | 3001710 | 2032011N   | 3015521 | 20A42513N  | 3018615 | 2901.29N    | 3012608 | 2A60-M12      | 2508480 |
| 1910.M16G  | 3001712 | 2032013N   | 3015526 | 20A42516N  | 3018617 | 2901.36N    | 3012611 | 2A60-M14      | 2508500 |
| 1910.M16N  | 3001711 | 2032016N   | 3015531 | 20A42925N  | 3018667 | 2901.42N    | 3012614 | 2A60-M16      | 2508530 |
| 1910.M20   | 3001715 | 2032021N   | 3015536 | 20A43216N  | 3018620 | 2901.M12N   | 3012650 | 2A60-M20      | 2508610 |
| 1910.M20G  | 3001717 | 2032029N   | 3015541 | 20A43221N  | 3018621 | 2901.M16N   | 3012652 | 2A7-M10       | 2501110 |
| 1910.M20N  | 3001716 | 2032036N   | 3015546 | 20M3M1261N | 3011410 | 2901.M20N   | 3012654 | 2A7-M12       | 2501150 |
| 1910.M25   | 3001720 | 2032042N   | 3015551 | 20M3M1661N | 3011412 | 2901.M25N   | 3012656 | 2A7-M8        | 2501030 |
| 1910.M25G  | 3001722 | 2032048N   | 3015556 | 20M3M2061N | 3011414 | 2901.M32N   | 3012658 | 2A80-M12      | 2509030 |
| 1910.M25N  | 3001721 | 2033M112N  | 3015751 | 20M3M2561N | 3011416 | 2901.M40N   | 3012660 | 2A80-M14      | 2509070 |
| 1910.M32   | 3001725 | 2033M16N   | 3015756 | 20M3M3261N | 3011418 | 2901.M50N   | 3012662 | 2A80-M16      | 2509150 |
| 1910.M32G  | 3001727 | 2033M20N   | 3015761 | 20M3M4061N | 3011420 | 2910.07N    | 3012501 | 2A80-M20      | 2509230 |
| 1910.M32N  | 3001726 | 2033M25N   | 3015766 | 20M3M5061N | 3011422 | 2910.09N    | 3012511 | 2A10-2M12     | 2502410 |
| 1910.M40   | 3001730 | 2033M32N   | 3015771 | 20M3M6361N | 3011424 | 2910.11N    | 3012521 | 2A14-2M12     | 2503310 |
| 1910.M40G  | 3001732 | 2033M40N   | 3015776 | 20N3M12N   | 3015810 | 2910.13N    | 3012531 | 2A14-2M14     | 2503315 |
| 1910.M40N  | 3001731 | 2033M50N   | 3015781 | 20N3M16N   | 3015812 | 2910.16N    | 3012541 | 2A19-2M12     | 2504480 |
| 1910.M50   | 3001735 | 2033M63N   | 3015786 | 20N3M20N   | 3015814 | 2910.21N    | 3012551 | 2A19-2M14     | 2504510 |
| 1910.M50G  | 3001737 | 20420907N  | 3017810 | 20N3M25N   | 3015816 | 2910.29N    | 3012555 | 2A24-2M12     | 2505490 |
| 1910.M50N  | 3001736 | 20421107N  | 3017820 | 20N3M32N   | 3015818 | 2910.36N    | 3012560 | 2A24-2M14     | 2505560 |
| 1910.M63   | 3001740 | 20421109N  | 3017822 | 20N3M40N   | 3015820 | 2910.42N    | 3012565 | 2A24-2M16     | 2505590 |
| 1910.M63G  | 3001742 | 20421307N  | 3017830 | 20N3M50N   | 3015822 | 2910.48N    | 3012570 | 2A30-2M12     | 2506400 |
| 1910.M63N  | 3001741 | 20421309N  | 3017832 | 20N3M63N   | 3015824 | 2911.07N    | 3012110 | 2A30-2M14     | 2506410 |
| 1925.3     | 3016470 | 20421311N  | 3017835 | 2155       | 3051010 | 2911.09N    | 3012113 | 2A37-2M12     | 2507420 |
| 200101241N | 3013121 | 20421607N  | 3017840 | 2156       | 3051015 | 2911.11N    | 3012116 | 2A37-2M14     | 2507440 |
| 200101441N | 3013111 | 20421609N  | 3017842 | 2157       | 3051020 | 2911.13N    | 3012119 | 2A37-2M16     | 2507490 |
| 200103441N | 3013131 | 20421611N  | 3017845 | 2158       | 3051125 | 2911.16N    | 3012122 | 2A48-2M12     | 2508380 |
| 200103841N | 3013116 | 20421613N  | 3017847 | 2160       | 3051130 | 2911.21N    | 3012125 | 2A48-2M14     | 2508410 |
| 200105841N | 3013126 | 20422111N  | 3017850 | 2161       | 3051135 | 2911.29N    | 3012128 | 2A48-2M16     | 2508430 |
| 200110041N | 3013136 | 20422113N  | 3017855 | 2162       | 3051140 | 2911.36N    | 3012131 | 2A60-2M12     | 2508700 |
| 200111241N | 3013156 | 20422116N  | 3017858 | 2163       | 3051145 | 2911.42N    | 3012134 | 2A60-2M14     | 2508760 |
| 200111441N | 3013146 | 20422916N  | 3017860 | 2164       | 3051150 | 2910.M12N   | 3012710 | 2A60-2M16     | 2508770 |
| 200111841N | 3013141 | 20423621N  | 3017865 | 2171       | 3051310 | 2910.M16N   | 3012712 | 2A80-2M12     | 2509310 |
| 200120041N | 3013171 | 20423622N  | 3017870 | 2172       | 3051315 | 2910.M20N   | 3012714 | 2A80-2M14     | 2509350 |
| 200121221N | 3013186 | 20423629N  | 3017875 | 2173       | 3051320 | 2910.M25N   | 3012716 | 2A80-2M14/55° | 2509346 |

# Tableau de Correspondances Type/Code

| Type           | Code    | Type       | Code    | Type      | Code    | Type         | Code    | Type          | Code    |
|----------------|---------|------------|---------|-----------|---------|--------------|---------|---------------|---------|
| 2A80-2M16      | 2509390 | 4900.16    | 3002722 | 7033M16   | 3010654 | A03-M3       | 2100030 | A2-M6         | 2170190 |
| 2A100-2M12     | 2509742 | 4900.21    | 3002725 | 7033M20   | 3010656 | A03-M3.5     | 2100070 | A2-M8         | 2170230 |
| 2A100-2M14     | 2509760 | 4900.29    | 3002728 | 7033M25   | 3010658 | A03-M4       | 2100110 | A2-P12        | 2170650 |
| 2A100-2M16     | 2509780 | 4900.36    | 3002731 | 7033M32   | 3010660 | A03-M5       | 2100150 | A30-M10       | 2300110 |
| 2A120-2M12     | 2509910 | 4900.42    | 3002734 | 7033M40   | 3010662 | A03-M6       | 2100190 | A30-M12       | 2300150 |
| 2A120-2M14     | 2509930 | 4900.48    | 3002737 | 7033M50   | 3010664 | A06-M3       | 2101030 | A30-M14       | 2300230 |
| 2A120-2M14/55° | 2509952 | 4900.M12   | 3002750 | 7033M63   | 3010666 | A06-M3.5     | 2101070 | A30-M16       | 2300270 |
| 2A120-2M16     | 2509970 | 4900.M16   | 3002753 | 7033AM12  | 3010670 | A06-M4       | 2101110 | A30-M20       | 2300350 |
| 2A160-2M14     | 8008603 | 4900.M20   | 3002756 | 7033AM16  | 3010672 | A06-M5       | 2101150 | A30-M8        | 2300070 |
| 2A160-2M16     | 2509982 | 4900.M25   | 3002759 | 7033AM20  | 3010674 | A06-M6       | 2101190 | A30B-M10/19   | 2300120 |
| 2A200-2M12     | 2509993 | 4900.M32   | 3002762 | 7033AM25  | 3010676 | A06-M8       | 2101230 | A30B-M8/19    | 2300080 |
| 2A200-2M16     | 2509985 | 4900.M40   | 3002765 | 7033AM32  | 3010678 | A10-M10      | 2220150 | A35-M10       | 2310265 |
| 2A200-2M20     | 2509994 | 4900.M50   | 3002768 | 7033AM40  | 3010680 | A10-M12      | 2220190 | A35-M12       | 2310270 |
| 3411012        | 3016645 | 4900.M63   | 3002771 | 7033AM50  | 3010682 | A10-M14      | 2220230 | A35-M14       | 2310310 |
| 3411014        | 3016615 | 4901.07    | 3002910 | 7033AM63  | 3010684 | A10-M16      | 2220270 | A35-M16       | 2310350 |
| 3411034        | 3016665 | 4901.09    | 3002913 | 7900.07   | 3010000 | A10-M6       | 2220070 | A35-M20       | 2310390 |
| 3411038        | 3016625 | 4901.11    | 3002916 | 7900.09   | 3010005 | A10-M8       | 2220110 | A37-M10       | 2320110 |
| 3411100        | 3016695 | 4901.13    | 3002919 | 7900.11   | 3010010 | A10-P25      | 2221990 | A37-M12       | 2320150 |
| 3412011        | 3016635 | 4901.16    | 3002922 | 7900.13   | 3010015 | A100-M16     | 2370030 | A37-M14       | 2320190 |
| 3412016        | 3016657 | 4901.21    | 3002925 | 7900.16   | 3010020 | A100-M20     | 2370110 | A37-M16       | 2320230 |
| 3412021        | 3016685 | 4901.29    | 3002928 | 7900.21   | 3010025 | A108-M6/11.5 | 2220078 | A37-M20       | 2320270 |
| 3412029        | 3016705 | 4901.36    | 3002931 | 7900.29   | 3010030 | A12-M10      | 2230270 | A37-M8        | 2320070 |
| 3422016        | 3016658 | 4901.42    | 3002934 | 7900.36   | 3010035 | A12-M10/19   | 2230280 | A37B-M10/24.5 | 2320120 |
| 3431100        | 3016895 | 4901.48    | 3002937 | 7900.42   | 3010040 | A12-M12      | 2230310 | A3-M10        | 2180270 |
| 3441012        | 3017045 | 4901.M12   | 3002950 | 7900.48   | 3010045 | A12-M6/15    | 2230210 | A3-M12        | 2180310 |
| 3441034        | 3017065 | 4901.M16   | 3002953 | 7900A.07  | 3010060 | A12-M8       | 2230230 | A3-M4         | 2180030 |
| 3572007        | 3017410 | 4901.M20   | 3002956 | 7900A.09  | 3010062 | A120-M16     | 2372070 | A3-M5         | 2180110 |
| 3572011        | 3017430 | 4901.M25   | 3002959 | 7900A.11  | 3010064 | A120-M20     | 2372150 | A3-M5/9       | 2180120 |
| 3572013        | 3017445 | 4901.M32   | 3002962 | 7900A.13  | 3010066 | A14-M10      | 2240230 | A3-M6         | 2180150 |
| 35720131       | 3017446 | 4901.M40   | 3002965 | 7900A.16  | 3010068 | A14-M12      | 2240270 | A3-M8         | 2180190 |
| 3572016        | 3017455 | 4901.M50   | 3002968 | 7900A.21  | 3010070 | A14-M14      | 2240310 | A3-P14        | 2180830 |
| 3572021        | 3017480 | 4901.M63   | 3002971 | 7900A.29  | 3010072 | A14-M16      | 2240350 | A40-M10       | 2330230 |
| 3573M16        | 3017520 | 5116660250 | 3061210 | 7900A.36  | 3010074 | A14-M6       | 2240110 | A40-M12       | 2330270 |
| 3573M20        | 3017530 | 5116660500 | 3061215 | 7900A.42  | 3010076 | A14-M8       | 2240150 | A40-M14       | 2330310 |
| 3573M25        | 3017540 | 5313022048 | 3061605 | 7900A.48  | 3010078 | A14-P30      | 2241730 | A40-M16       | 2330350 |
| 3573M32        | 3017550 | 5523036090 | 3061610 | 7900.M12  | 3010110 | A14B-M6/11.5 | 2240118 | A40-M20       | 2330390 |
| 3601           | 3026020 | 5527030079 | 3061615 | 7900.M16  | 3010113 | A160-M16     | 2374150 | A48-M10       | 2340110 |
| 3602           | 3026030 | 5900.M12N  | 3012810 | 7900.M20  | 3010116 | A160-M20     | 2374170 | A48-M10/31    | 2340120 |
| 3603           | 3026040 | 5900.M16N  | 3012812 | 7900.M25  | 3010119 | A17-M10      | 2250270 | A48-M12       | 2340150 |
| 36A3M1623      | 3016910 | 5900.M20N  | 3012814 | 7900.M32  | 3010122 | A17-M10/19   | 2250280 | A48-M12/31    | 2340158 |
| 36A3M1624      | 3016912 | 5900.M2816 | 3012816 | 7900.M40  | 3010125 | A17-M12      | 2250310 | A48-M14       | 2340190 |
| 36A3M16322     | 3016913 | 5900.M32N  | 3012818 | 7900.M50  | 3010128 | A17-M14      | 2250350 | A48-M16       | 2340230 |
| 36A3M2025      | 3016920 | 5900.M40N  | 3012820 | 7900.M63  | 3010131 | A17-M16      | 2250860 | A48-M16/31    | 2340238 |
| 36A3M2026      | 3016924 | 5900.M50N  | 3012822 | 7900A.M12 | 3010150 | A17-M6       | 2250210 | A48-M20       | 2340310 |
| 36A3M2035      | 3016925 | 5900.M63N  | 3012824 | 7900A.M16 | 3010152 | A17-M8       | 2250230 | A48-M8        | 2340070 |
| 36A3M2034      | 3016922 | 5901.M12N  | 3012850 | 7900A.M20 | 3010154 | A19-M10      | 2260190 | A5-M10        | 2190190 |
| 36A3M20356     | 3016923 | 5901.M16N  | 3012852 | 7900A.M25 | 3010156 | A19-M12      | 2260230 | A5-M12        | 2190230 |
| 36A3M2526      | 3016930 | 5901.M20N  | 3012854 | 7900A.M32 | 3010158 | A19-M14      | 2260270 | A5-M4         | 2190030 |
| 36A3M2536      | 3016932 | 5901.M25N  | 3012856 | 7900A.M40 | 3010160 | A19-M16      | 2260310 | A5-M5         | 2190070 |
| 36A3M2537      | 3016934 | 5901.M32N  | 3012858 | 7900A.M50 | 3010162 | A19-M20      | 2260390 | A5-M5/9       | 2190075 |
| 36A3M2545      | 3016936 | 5901.M40N  | 3012860 | 7900A.M63 | 3010164 | A19-M6       | 2260110 | A5-M6         | 2190110 |
| 36A3M2546      | 3016937 | 5901.M50N  | 3012862 | A1-L6     | 2103200 | A19-M8       | 2260150 | A5-M8         | 2190150 |
| 36A3M2554      | 3016938 | 6010.01    | 3016090 | A2-L5     | 2170820 | A19B-M8/15.5 | 2260163 | A5-P16        | 2191510 |
| 36A3M3228      | 3016944 | 6010.11    | 3016030 | A2-L6     | 2170830 | A1-M10       | 2103270 | A60-M10       | 2350030 |
| 36A3M3239      | 3016946 | 6010.12    | 3016040 | A2-L8     | 2170850 | A1-M3        | 2103030 | A60-M12       | 2350070 |
| 36A3M32465     | 3016945 | 6010.14    | 3016010 | A3-L5     | 2180620 | A1-M3.5      | 2103070 | A60-M14       | 2350150 |
| 36A3M3248      | 3016943 | 6010.21    | 3016080 | A3-L6     | 2180630 | A1-M4        | 2103110 | A60-M16       | 2350190 |
| 36A3M40106     | 3016954 | 6010.29    | 3016100 | A3-L8     | 2180640 | A1-M5        | 2103150 | A60-M20       | 2350230 |
| 36A3M4078      | 3016952 | 6010.34    | 3016060 | A3-L10    | 2180659 | A1-M6        | 2103190 | A60B-M10/31   | 2350033 |
| 36A3M5088      | 3016968 | 6010.36    | 3016110 | A5-L6     | 2190670 | A1-M8        | 2103230 | A60B-M12/31   | 2350072 |
| 36C201629      | 3016982 | 6010.38    | 3016020 | A5-L8     | 2190710 | A20-M10      | 2270270 | A7-M10        | 2200190 |
| 36C3M252105    | 3016985 | 6010.42    | 3016120 | A5-L10    | 2190750 | A20-M12      | 2270310 | A7-M12        | 2200230 |
| 4300-3127      | 2590942 | 6010.48    | 3016130 | A7-L6     | 2200710 | A20-M14      | 2270350 | A7-M5         | 2200070 |
| 4300-3128      | 2590930 | 6010.58    | 3016050 | A7-L8     | 2200750 | A20-M16      | 2270390 | A7-M6         | 2200110 |
| 4300-3129      | 2590931 | 6.010.114  | 3016070 | A7-L10    | 2200790 | A20-M8       | 2270230 | A7-M8         | 2200150 |
| 4300-3132      | 2590957 | 7032007    | 3010604 | A7-L12    | 2200830 | A200-M16     | 2376090 | A7-P20        | 2201750 |
| 4300-3136      | 2590950 | 7032009    | 3010606 | A10-L6    | 2220605 | A200-M20     | 2376100 | A7B-M6/11.5   | 2200120 |
| 4300-3137      | 2590934 | 7032011    | 3010608 | A10-L8    | 2220610 | A24-M10      | 2280150 | A80-M12       | 2360030 |
| 4300-3138      | 2590954 | 7032013    | 3010610 | A10-L10   | 2220650 | A24-M12      | 2280190 | A80-M14       | 2360070 |
| 4300-3140      | 2590951 | 7032016    | 3010614 | A10-L12   | 2220690 | A24-M14      | 2280230 | A80-M16       | 2360110 |
| 4300-3144      | 2590958 | 7032021    | 3010616 | A14-L8    | 2241245 | A24-M16      | 2280270 | A80-M20       | 2360150 |
| 4300-3146      | 2590947 | 7032029    | 3010618 | A14-L10   | 2241250 | A24-M20      | 2280310 | A9-M10        | 2210270 |
| 4300-3147      | 2590938 | 7032036    | 3010620 | A14-L12   | 2241290 | A24-M8       | 2280110 | A9-M12        | 2210310 |
| 4300-3148      | 2590939 | 7032042    | 3010622 | A14-L16   | 2241294 | A24B-M10/19  | 2280155 | A9-M6/15      | 2210210 |
| 4300-3153      | 2590943 | 7032048    | 3010624 | A19-L8    | 2260560 | A24B-M8/19   | 2280115 | A9-M8         | 2210230 |
| 4300-3154      | 2590944 | 7032A007   | 3010628 | A19-L10   | 2260570 | A29-M10      | 2290270 | A3-P22R       | 2180840 |
| 4300-3241      | 2590935 | 7032A009   | 3010630 | A19-L12   | 2260610 | A29-M12      | 2290310 | A5-P22R       | 2191515 |
| 4300-3258      | 2590932 | 7032A011   | 3010632 | A24-L10   | 2281010 | A29-M14      | 2290350 | A2-U4         | 2170510 |
| 4300-3262      | 2590933 | 7032A013   | 3010634 | A24-L12   | 2281050 | A29-M16      | 2290390 | A2-U5         | 2170520 |
| 4300-3539      | 2590959 | 7032A016   | 3010636 | A30-L10   | 2300870 | A29-M20      | 2290430 | A3-U4         | 2181990 |
| 4300-3540      | 2590960 | 7032A021   | 3010638 | A30-L12   | 2300910 | A29-M8       | 2290230 | A3-U5         | 2182000 |
| 4300-3541      | 2590961 | 7032A029   | 3010640 | A37-L10   | 2320510 | A2-M10       | 2170270 | A2-2M4-12     | 2170750 |
| 4900.07        | 3002710 | 7032A036   | 3010642 | A37-L12   | 2320550 | A2-M12       | 2170310 | A2-2M8-20     | 2170770 |
| 4900.09        | 3002713 | 7032A042   | 3010644 | A48-L10   | 2341293 | A2-M4        | 2170070 | A3-2M8-20     | 2181750 |
| 4900.11        | 3002716 | 7032A048   | 3010646 | A48-L12   | 2341295 | A2-M5        | 2170150 | A3-2M12-40    | 2181751 |
| 4900.13        | 3002719 | 7033M12    | 3010652 | A60-L12   | 2351010 | A2-M5/9      | 2170155 | A5-2M8-20     | 2190450 |



# Tableau de Correspondances Type/Code

| Type                | Code    | Type                | Code    | Type        | Code    | Type         | Code    | Type        | Code    |
|---------------------|---------|---------------------|---------|-------------|---------|--------------|---------|-------------|---------|
| A5-2M8-24-24        | 2190460 | A30-2M8-24-29/345°  | 2301255 | ANE19-M8    | 2449510 | ANM9M8       | 2430323 | BF-M3       | 2052030 |
| A5-2M10-24-13       | 2190470 | A30-2M10-24-28/345° | 2301262 | ANE19-M10   | 2449520 | ANR12M10/19  | 2442345 | BF-M3.5     | 2052070 |
| A7-2M10-25          | 2201190 | A30-2M12-30-29/345° | 2301360 | ANE19-M12   | 2449530 | ANR12M12     | 2442346 | BF-M3.5/1   | 2052110 |
| A7-2M12-25          | 2200990 | A37-2M10-25/315°    | 2320891 | ANE19-M14   | 2449540 | ANR12M6/15   | 2442342 | BF-M4       | 2052150 |
| A7-2M12-40          | 2200995 | A37-2M12-30-31/345° | 2320920 | ANE19-M16   | 2449550 | ANR12M8      | 2442343 | BF-M5       | 2052190 |
| A10-2M6             | 2221463 | A48-2M12/345°       | 2340775 | ANE2-M10    | 2408840 | ANR17M10/19  | 2447344 | BF-M6       | 2052230 |
| A10-2M8-20          | 2221465 | A48-2M12-30/45°     | 2340765 | ANE2-M12    | 2408845 | ANR17M12     | 2447345 | BF-M6/1     | 2052270 |
| A10-2M8-22          | 2221464 | A48-2M12-30-31/345° | 2340771 | ANE2-M4     | 2408820 | ANR17M14     | 2447346 | BF-M6/2     | 2052280 |
| A10-2M8-30          | 2221468 | A60-2M12-30-38/345° | 2350621 | ANE2-M5     | 2408825 | ANR17M8      | 2447342 | BF-M608     | 2053650 |
| A10-2M8-24-24       | 2221467 | AA16-M8             | 2740020 | ANE2-M6     | 2408830 | ANR2M10      | 2409634 | BF-M608P    | 2053655 |
| A10-2M10-24-13      | 2221493 | AA25-M8             | 2740050 | ANE2-M8     | 2408835 | ANR2M12      | 2409635 | BF-M7       | 2052310 |
| A10-2M12            | 2221480 | AA120-M12           | 2741510 | ANE2-P12    | 2408850 | ANR2M5       | 2409631 | BF-M8       | 2052350 |
| A10-2M12-25         | 2221470 | AA120-M14           | 2741550 | ANE2-U4     | 2408860 | ANR2M6       | 2409632 | BF-P10      | 2053250 |
| A14-2M8-24-24       | 2241552 | AA150-M12           | 2742030 | ANE2-U5     | 2408865 | ANR2M8       | 2409633 | BF-P12      | 2053290 |
| A14-2M10-24         | 2241565 | AA150-M14           | 2742070 | ANE20-M10   | 2451320 | ANR3M10      | 2416984 | BF-P8       | 2053210 |
| A14-2M12-25         | 2241590 | AA185-M12           | 2742510 | ANE20-M12   | 2451330 | ANR3M12      | 2416985 | BF-PP10     | 2053320 |
| A14-2M12-30-29      | 2241592 | AA185-M14           | 2742550 | ANE20-M14   | 2451340 | ANR3M5       | 2416981 | BF-PP12     | 2053330 |
| A14-2M12-40         | 2241600 | AA240-M12           | 2743030 | ANE20-M16   | 2451350 | ANR3M6       | 2416982 | BF-PP12/25  | 2053370 |
| A19-2M6             | 2261220 | AA240-M14           | 2743070 | ANE20-M8    | 2451310 | ANR3M8       | 2416983 | BF-PP12/29  | 2053380 |
| A19-2M8-50 S        | 2261334 | AA300-M16           | 2743150 | ANE24-M10   | 2453530 | ANR5M10      | 2418933 | BF-PP16/25  | 2053410 |
| A19-2M10-24-13      | 2261348 | AA300-34-M12        | 2743205 | ANE24-M12   | 2453550 | ANR5M12      | 2418934 | BF-PPL30    | 2053460 |
| A19-2M10-24-26      | 2261350 | AA300-34-M14        | 2743210 | ANE24-M14   | 2453570 | ANR5M6       | 2418931 | BF-PPL46    | 2053465 |
| A19-2M10-40         | 2261360 | AA300-34-M16        | 2743215 | ANE24-M16   | 2453590 | ANR5M8       | 2418932 | BF-U10      | 2052910 |
| A19-2M12-25         | 2261370 | AA400-M16           | 2743310 | ANE29-M10   | 2456010 | ANR9M10      | 2430334 | BF-U12      | 2052950 |
| A19-2M12-30-29      | 2261379 | AA50-M12            | 2740110 | ANE29-M12   | 2456030 | ANR9M12      | 2430335 | BF-U3       | 2052630 |
| A19-2M14-25         | 2261400 | AA50-M14            | 2740150 | ANE29-M14   | 2456050 | ANR9M6/15    | 2430332 | BF-U3.5     | 2052670 |
| A24-2M8-20          | 2281780 | AA500-40-M16        | 2743330 | ANE29-M16   | 2456070 | ANR9M8       | 2430333 | BF-U3.5/1   | 2052671 |
| A24-2M8-24-29       | 2281790 | AA630-M16           | 2743370 | ANE29-M20   | 2456090 | ASC30-36 EU  | 2598485 | BF-U4       | 2052710 |
| A24B-2M8-25/19      | 2281777 | AA70-M12            | 2740510 | ANE3-M10    | 2415840 | AU130-150    | 2615560 | BF-U4/1     | 2052720 |
| A24B-2M8-45/19      | 2281779 | AA70-M14            | 2740550 | ANE3-M12    | 2415850 | AU130-240    | 2615590 | BF-U4/2     | 2052730 |
| A24-2M10            | 2281810 | AA95-M12            | 2741030 | ANE3-M4     | 2415800 | AU230-130C   | 2680304 | BF-U5       | 2052750 |
| A24-2M10-22         | 2281815 | AA95-M14            | 2741070 | ANE3-M5     | 2415810 | AU230-130D   | 2636960 | BF-U5/2     | 2052765 |
| A24-2M10-25/24      | 2281817 | AB13                | 3041530 | ANE3-M6     | 2415820 | AU230-630    | 2680300 | BF-U6       | 2052790 |
| A24-2M10-33.5       | 2281825 | AB13N               | 3041531 | ANE3-M8     | 2415830 | B-FC470      | 2598880 | BF-U6/1     | 2052830 |
| A24L-2M10-30AS      | 2281840 | AB19                | 3041532 | ANE3-P14    | 2415860 | B-FL750      | 2598865 | BF-U8       | 2052870 |
| A24-2M12-30-29      | 2281910 | AB19N               | 3041533 | ANE3-U4     | 2415870 | B-FL750ND    | 2598790 | BKF-BF4     | 2053632 |
| A24-2M12-40         | 2281920 | AB28                | 3041534 | ANE3-U5     | 2415875 | B-TC250      | 2596266 | BKF-BM4     | 2053662 |
| A24-2M14            | 2282210 | AB28N               | 3041535 | ANE30-M12   | 2458320 | B-TC0250ND   | 2599540 | BKF-F405    | 2053562 |
| A24-2M16            | 2282213 | AC130-P             | 2615531 | ANE30-M14   | 2458350 | B-TC320ND    | 2596285 | BKF-F405P   | 2053567 |
| A30-2M8-20          | 2301250 | ANB12M10/19         | 2442325 | ANE30-M16   | 2458370 | B-TC320NDF   | 2596290 | BKF-F408    | 2053572 |
| A30-2M10-24-28      | 2301260 | ANB12M12            | 2442326 | ANE30-M20   | 2458390 | B-TC450      | 2599405 | BKF-F408P   | 2053577 |
| A30-2M12-30         | 2301350 | ANB12M6/15          | 2442322 | ANE35-M12   | 2460010 | B-TC4500     | 2599409 | BKF-F608    | 2053612 |
| A30-2M12-30-29      | 2301359 | ANB12M8             | 2442323 | ANE35-M14   | 2460030 | B-TC500      | 2598827 | BKF-F608P   | 2053622 |
| A30-2M12-40         | 2301367 | ANB17M10/19         | 2447324 | ANE35-M16   | 2460050 | B-TC500ND-SC | 2596300 | BKF-FM608   | 2053692 |
| A30-2M14            | 2301650 | ANB17M12            | 2447325 | ANE35-M20   | 2460070 | B-TC500Y     | 2598815 | BKF-M608    | 2053652 |
| A30-2M14-33.5       | 2301653 | ANB17M14            | 2447326 | ANES-M10    | 2418540 | B-TC550      | 2599420 | BKY-M3      | 2145842 |
| A37-2M10-25         | 2320890 | ANB17M8             | 2447322 | ANES-M12    | 2418550 | B-TC650      | 2599440 | BKY-M3.5    | 2145845 |
| A37-2M12            | 2320910 | ANB2M10             | 2409604 | ANES-M4     | 2418500 | B-TC650-SC   | 2599430 | BKY-M3.5/1  | 2145847 |
| A37-2M12-32         | 2320915 | ANB2M12             | 2409605 | ANES-M5     | 2418510 | B-TC950      | 2599460 | BKY-M4      | 2145853 |
| A37-2M12-30-31      | 2320919 | ANB2M5              | 2409601 | ANES-M6     | 2418520 | B-TD270      | 2598951 | BKY-M5      | 2145856 |
| A37-2M14            | 2320970 | ANB2M6              | 2409602 | ANES-M8     | 2418530 | B-TD410T     | 2598945 | BKY-M6/1    | 2145862 |
| A37-2M14-35         | 2320950 | ANB2M8              | 2409603 | ANES-P16    | 2418560 | B15MD        | 2599837 | BKY-M8      | 2145871 |
| A37-2M16-40         | 2320990 | ANB3M10             | 2416964 | ANE7-M6     | 2422300 | B1300-C      | 2599350 | BKY-M10     | 2145874 |
| A48-2M10-20         | 2340730 | ANB3M12             | 2416965 | ANE7-M8     | 2422310 | B1300-C-KV   | 2599388 | BKY-M12     | 2145878 |
| A48-2M10-35         | 2340740 | ANB3M5              | 2416961 | ANE7-M10    | 2422320 | B1300-UC     | 2599365 | BKY-P8      | 2145930 |
| A48-2M12            | 2340820 | ANB3M6              | 2416962 | ANE7-M12    | 2422330 | B1300L-C     | 2599358 | BKY-P10     | 2145932 |
| A48-2M12-35         | 2340790 | ANB3M8              | 2416963 | ANE7-P20    | 2422360 | B1300L-C-KV  | 2599380 | BKY-P12     | 2145934 |
| A48-2M12-40         | 2340810 | ANB5M10             | 2418913 | ANE9-M10    | 2430170 | B1300PL      | 2598542 | BKY-PP12    | 2145940 |
| A48-2M12-30-31      | 2340770 | ANB5M12             | 2418914 | ANE9-M12    | 2430180 | B1350-C      | 2599320 | BKY-PP12/25 | 2145942 |
| A48-2M14            | 2340860 | ANB5M6              | 2418911 | ANE9-M6/15  | 2430150 | B1350-C-KV   | 2599340 | BKY-PP16/23 | 2145944 |
| A48-2M14-40         | 2340850 | ANB5M8              | 2418912 | ANE9-M8     | 2430160 | B1350L-C     | 2599327 | BKY-PPL30   | 2145950 |
| A60-2M12            | 2350600 | ANB9M10             | 2430314 | ANM12M10/19 | 2442335 | B1350L-C-KV  | 2599345 | BKY-PPL46   | 2145952 |
| A60-2M12-40         | 2350610 | ANB9M12             | 2430315 | ANM12M12    | 2442336 | B1350-UC     | 2599335 | BKY-U3      | 2145900 |
| A60-2M12-30-38      | 2350620 | ANB9M6/15           | 2430312 | ANM12M6/15  | 2442332 | B450ND-BV    | 2596235 | BKY-U3.5    | 2145903 |
| A60-2M14            | 2350660 | ANB9M8              | 2430313 | ANM12M8     | 2442333 | B500         | 2596205 | BKY-U4      | 2145906 |
| A60-2M16-40         | 2350730 | ANE10-M6            | 2439350 | ANM17M10/19 | 2447334 | B500ND       | 2596220 | BKY-U5      | 2145909 |
| A60-2M16            | 2350740 | ANE10-M8            | 2439360 | ANM17M12    | 2447335 | B68M-P18     | 2590163 | BKY-U6      | 2145912 |
| A60-2M16-35         | 2350750 | ANE10-M10           | 2439370 | ANM17M14    | 2447336 | B68RC3-85    | 2597970 | BKY-U6/1    | 2145914 |
| A80-2M14            | 2360510 | ANE10-M12           | 2439380 | ANM17M8     | 2447332 | B68RC3-96    | 2597972 | BN-FA608    | 3031640 |
| A80-2M14-40         | 2360500 | ANE12-M10           | 2442220 | ANM2M10     | 2409624 | B68RC3-120   | 2597974 | BN-FAB608   | 3031660 |
| A80-2M16-40         | 2360600 | ANE12-M10/19        | 2442225 | ANM2M12     | 2409625 | B70M-P24     | 2596120 | BN-FAR608   | 3031680 |
| A80B-2M16-40        | 2360601 | ANE12-M12           | 2442230 | ANM2M5      | 2409621 | B70M-P24-CH  | 2596136 | BN-M10      | 2152390 |
| A80-2M16-50         | 2360610 | ANE12-M6/15         | 2442200 | ANM2M6      | 2409622 | B70M-P24-KV  | 2596127 | BN-M12      | 2152430 |
| A5-2M8-24-24/345°   | 2190461 | ANE12-M8            | 2442210 | ANM2M8      | 2409623 | BA-3         | 2598424 | BN-M2       | 2152010 |
| A5-2M12-30-29/345°  | 2190480 | ANE14-M6            | 2446410 | ANM3M10     | 2416974 | BF-BF5       | 2053630 | BN-M3       | 2152030 |
| A10-2M8-24-24/345°  | 2221466 | ANE14-M8            | 2446420 | ANM3M12     | 2416975 | BF-BM5       | 2053660 | BN-M3.5     | 2152070 |
| A14-2M8-24-24/345°  | 2241550 | ANE14-M10           | 2446430 | ANM3M5      | 2416971 | BF-F405      | 2053560 | BN-M3.5/1   | 2152110 |
| A14-2M10-24-26/315° | 2241570 | ANE14-M12           | 2446440 | ANM3M6      | 2416972 | BF-F405P     | 2053565 | BN-M4       | 2152150 |
| A14-2M10-24-26/345° | 2241572 | ANE14-M14           | 2446450 | ANM3M8      | 2416973 | BF-F408      | 2053570 | BN-M5       | 2152190 |
| A14-2M12-30-29/345° | 2241593 | ANE17-M10           | 2447260 | ANM5M10     | 2418923 | BF-F408P     | 2053575 | BN-M6       | 2152230 |
| A19-2M8-24-24/345°  | 2261330 | ANE17-M10/19        | 2447265 | ANM5M12     | 2418924 | BF-F608      | 2053610 | BN-M6/1     | 2152270 |
| A19-2M10-24-26/345° | 2261351 | ANE17-M12           | 2447270 | ANM5M6      | 2418921 | BF-F608P     | 2053620 | BN-M7       | 2152310 |
| A19-2M12-30-29/345° | 2261380 | ANE17-M14           | 2447280 | ANM5M8      | 2418922 | BF-FM608     | 2053690 | BN-M8       | 2152350 |
| A24-2M8-24-29/345°  | 2281791 | ANE17-M16           | 2447290 | ANM9M10     | 2430324 | BF-M10       | 2052390 | BN-FA608    | 3031740 |
| A24-2M10-24-29/345° | 2281827 | ANE17-M6            | 2447240 | ANM9M12     | 2430325 | BF-M12       | 2052430 | BN-P10      | 2153190 |
| A24-2M12-30-29/345° | 2281911 | ANE17-M8            | 2447250 | ANM9M6/15   | 2430322 | BF-M2        | 2052010 | BN-P12      | 2153230 |

# Tableau de Correspondances Type/Code

| Type       | Code    | Type     | Code    | Type            | Code    | Type             | Code    | Type        | Code    |
|------------|---------|----------|---------|-----------------|---------|------------------|---------|-------------|---------|
| BN-P8      | 2153150 | C2/0-916 | 2396500 | C10-C10         | 2490070 | CBP-M6/1         | 2076345 | CRP-M6      | 2076040 |
| BN-PP12    | 2153270 | C2-10    | 2395820 | C120-C120       | 2490630 | CBP-M608         | 2076560 | CRP-M6/1    | 2076045 |
| BN-PP12/25 | 2153310 | C2-12    | 2395900 | C150-C120       | 2490670 | CBP-M7           | 2076350 | CRP-M608    | 2076260 |
| BN-PP16/25 | 2153350 | C2-14    | 2395840 | C150-C150       | 2490690 | CBP-M8           | 2076355 | CRP-M7      | 2076050 |
| BN-U10     | 2152910 | C2-38    | 2395880 | C16-C16         | 2490110 | CBP-P10          | 2076455 | CRP-M8      | 2076055 |
| BN-U12     | 2152950 | C250-12  | 2397080 | C185-C185       | 2490745 | CBP-P12          | 2076460 | CRP-P10     | 2076155 |
| BN-U3      | 2152630 | C250-14  | 2397020 | C185-C95        | 2490710 | CBP-P8           | 2076450 | CRP-P12     | 2076160 |
| BN-U3.5    | 2152670 | C250-34  | 2397140 | C240-C120       | 2490760 | CBP-PP12         | 2076480 | CRP-P8      | 2076150 |
| BN-U3.5/1  | 2152680 | C250-38  | 2397060 | C25-C10         | 2490150 | CBP-PP12/25      | 2076490 | CRP-PP12    | 2076180 |
| BN-U4      | 2152710 | C250-516 | 2397040 | C25-C25         | 2490190 | CBP-PPL30        | 2076498 | CRP-PP12/1  | 2076185 |
| BN-U4/1    | 2152730 | C250-58  | 2397120 | C35-C16         | 2490230 | CBP-U3           | 2076380 | CRP-PP12/23 | 2076190 |
| BN-U4/2    | 2152732 | C250-78  | 2397160 | C35-C35         | 2490270 | CBP-U3.5         | 2076385 | CRP-PP14    | 2076195 |
| BN-U5      | 2152750 | C250-916 | 2397100 | C50-C25         | 2490350 | CBP-U4           | 2076395 | CRP-PPL30   | 2076205 |
| BN-U6      | 2152790 | C2-516   | 2395860 | C50-C50         | 2490390 | CBP-U4/1         | 2076400 | CRP-U3      | 2076080 |
| BN-U6/1    | 2152830 | C3/0-12  | 2396680 | C6-C6           | 2490030 | CBP-U4/2         | 2076405 | CRP-U3.5    | 2076085 |
| BN-U8      | 2152870 | C3/0-14  | 2396620 | C70-C25N        | 2490310 | CBP-U4/3L        | 2076408 | CRP-U3.5/2  | 2076090 |
| BP-M10     | 2046345 | C3/0-34  | 2396740 | C70-C35         | 2490430 | CBP-U5           | 2076410 | CRP-U4      | 2076095 |
| BP-M12     | 2046350 | C3/0-38  | 2396660 | C70-C70         | 2490470 | CBP-U6           | 2076415 | CRP-U4/1    | 2076100 |
| BP-M2      | 2046305 | C3/0-516 | 2396640 | C95-C35         | 2490510 | CC8.9            | 3041630 | CRP-U4/2    | 2076105 |
| BP-M3      | 2046310 | C3/0-58  | 2396720 | C95-C70         | 2490550 | CC9.12           | 3041632 | CRP-U5      | 2076110 |
| BP-M3.5    | 2046315 | C3/0-916 | 2396700 | C95-C95         | 2490590 | CFA2600          | 3031942 | CRP-U6      | 2076115 |
| BP-M3.5/1  | 2046316 | C300-12  | 2397360 | C10-C10ST       | 2492070 | CFA300           | 3031900 | CRP-U6/1    | 2076120 |
| BP-M4      | 2046320 | C300-34  | 2397420 | C120-C120ST     | 2492630 | CFA400           | 3031914 | CRP-U8      | 2076125 |
| BP-M5      | 2046325 | C300-38  | 2397340 | C150-C120ST     | 2492670 | CFA600           | 3031928 | CS-CPE-1    | 2592748 |
| BP-M6      | 2046330 | C300-516 | 2397320 | C150-C150ST     | 2492690 | CFAB600          | 3031970 | CVB-001     | 2593300 |
| BP-M6/1    | 2046331 | C300-58  | 2397400 | C16-C16ST       | 2492110 | CFAR600          | 3031956 | CVB-007     | 2593295 |
| BP-M6/2    | 2046332 | C300-78  | 2397440 | C185-C185ST     | 2492745 | CFC230N          | 2598490 | CVB-010     | 2593298 |
| BP-M7      | 2046335 | C300-916 | 2397380 | C185-C95ST      | 2492710 | CFC12-24ICN      | 2598492 | CVB-011     | 2593299 |
| BP-M8      | 2046340 | C3-10    | 2395640 | C240-C120ST     | 2492760 | CGP-F608         | 2076845 | CVB-013     | 2593294 |
| BP-P10     | 2046415 | C3-12    | 2395720 | C25-C10ST       | 2492150 | CGP-F608P        | 2076850 | CVB-031     | 2593312 |
| BP-P12     | 2046420 | C3-14    | 2395660 | C25-C25ST       | 2492190 | CGP-M3           | 2076610 | DB80-6/1    | 2843700 |
| BP-P8      | 2046410 | C3-38    | 2395700 | C35-C16ST       | 2492230 | CGP-M3.5         | 2076615 | DB125-7/1   | 2843702 |
| BP-PP12    | 2046440 | C350-12  | 2397540 | C35-C35ST       | 2492270 | CGP-M4           | 2076625 | DB160-7/1   | 2843704 |
| BP-PP12/25 | 2046445 | C350-34  | 2397600 | C50-C25ST       | 2492350 | CGP-M5           | 2076635 | DB250-11/1  | 2843706 |
| BP-PP12/29 | 2046450 | C350-38  | 2397520 | C50-C50ST       | 2492390 | CGP-M6           | 2076640 | DB400-11/1  | 2843708 |
| BP-PP16/25 | 2046455 | C350-58  | 2397580 | C59             | 8420035 | CGP-M6/1         | 2076645 | DB500-11/1  | 2843710 |
| BP-PPL30   | 2046470 | C350-78  | 2397620 | C6-C6ST         | 2492030 | CGP-M608         | 2076680 | DB40-15/2   | 2843720 |
| BP-PPL46   | 2046475 | C350-916 | 2397560 | C70-C25NST      | 2492310 | CGP-M7           | 2076650 | DB100-6/2   | 2843722 |
| BP-U10     | 2046565 | C3-516   | 2395680 | C70-C35ST       | 2492430 | CGP-M8           | 2076660 | DB100-13/2  | 2843724 |
| BP-U12     | 2046570 | C3-8     | 2395620 | C70-C70ST       | 2492470 | CGP-M8/1         | 2076665 | DB125-14/2  | 2843726 |
| BP-U3      | 2046510 | C4/0-12  | 2396880 | C95-C35ST       | 2492510 | CGP-M10          | 2076670 | DB40-11/4   | 2843740 |
| BP-U3.5    | 2046515 | C4/0-14  | 2396820 | C95-C70ST       | 2492550 | CGP-P10          | 2076755 | DB100-6/4   | 2843742 |
| BP-U3.5/1  | 2046516 | C4/0-34  | 2396940 | C95-C95ST       | 2492590 | CGP-P12          | 2076760 | DB100-13/4  | 2843744 |
| BP-U4      | 2046530 | C4/0-38  | 2396860 | CAA10-M12       | 2760005 | CGP-P14          | 2076765 | DB125-6/4   | 2843746 |
| BP-U4/1    | 2046531 | C4/0-516 | 2396840 | CAA120-M12      | 2760310 | CGP-PP12         | 2076780 | DB125-14/4  | 2843748 |
| BP-U4/2    | 2046540 | C4/0-58  | 2396920 | CAA150-M12      | 2760350 | CGP-PP17         | 2076790 | DB160-11/4  | 2843750 |
| BP-U5      | 2046545 | C4/0-916 | 2396900 | CAA16-M12       | 2760012 | CGP-U3.5         | 2076685 | DNB125-9    | 2843690 |
| BP-U6      | 2046555 | C400-12  | 2397740 | CAA185-M12      | 2760430 | CGP-U4           | 2076695 | DNB160-10   | 2843692 |
| BP-U6/1    | 2046556 | C400-34  | 2397800 | CAA240-M12      | 2760590 | CGP-U5           | 2076710 | DJ160       | 2843697 |
| BP-U8      | 2046560 | C400-38  | 2397720 | CAA25-M12       | 2760030 | CGP-U6           | 2076715 | ECT-KE2.5N  | 2598330 |
| BPS230.14  | 2598500 | C400-58  | 2397780 | CAA300-M16      | 2760710 | CMA600           | 3031984 | ECW-H3D     | 2630073 |
| BPS230.24  | 2596093 | C400-78  | 2397820 | CAA300-34-M12   | 2760680 | CP1086-W-1000-KV | 2597905 | EK100       | 2597990 |
| BPS230.96  | 2598497 | C400-916 | 2397760 | CAA300-34-M16   | 2760715 | CP1096           | 2597700 | EK500P      | 2597992 |
| BSCL1      | 2489535 | C4-10    | 2395440 | CAA35-M12       | 2760070 | CP1096-W-1000-KV | 2597695 | ELB-3       | 2598422 |
| BSCL1/0    | 2489540 | C4-12    | 2395520 | CAA35ADN        | 2762260 | CP1120           | 2597962 | EPB-1N      | 2598453 |
| BSCL2      | 2489530 | C4-14    | 2395460 | CAA400-M16      | 2760750 | CP1120-W-1000-KV | 2597958 | ES03-BU     | 2470410 |
| BSCL2/0    | 2489545 | C4-38    | 2395500 | CAA50-M12       | 2760110 | CP1131           | 2610120 | ES06-BU     | 2470411 |
| BSCL250    | 2489560 | C4-516   | 2395480 | CAA500-M16-TNBD | 2760852 | CPE-1            | 2592751 | ES1-BU      | 2470412 |
| BSCL3      | 2489525 | C4-8     | 2395420 | CAA630-4M8      | 2760950 | CPE-1-110        | 2592752 | ES2-BU      | 2470413 |
| BSCL3/0    | 2489550 | C500-12  | 2397940 | CAA70-M12       | 2760150 | CPKD108          | 2808582 | ES3-BU      | 2470414 |
| BSCL300    | 2489565 | C500-34  | 2398000 | CAA95-M12       | 2760190 | CPKD1508         | 2808587 | ES5-BU      | 2470415 |
| BSCL350    | 2489570 | C500-38  | 2397920 | CB1430L         | 2598494 | CPKD2508         | 2808592 | ES10-BU     | 2470416 |
| BSCL4      | 2489520 | C500-58  | 2397980 | CB1820L         | 2598495 | CPKD508          | 2808573 | ES14-BU     | 2470417 |
| BSCL4/0    | 2489555 | C500-78  | 2398020 | CB1852L         | 2598514 | CPKD7508         | 2808578 | ES19-BU     | 2470418 |
| BSCL400    | 2489575 | C500-916 | 2397960 | CB9620H         | 2598503 | CPKE108          | 8110011 | ES24-BU     | 2470419 |
| BSCL500    | 2489580 | C600-12  | 2398120 | CBA96-144       | 2598508 | CPKE1508         | 8110009 | ES30-BU     | 2470420 |
| BSCL6      | 2489515 | C600-34  | 2398180 | CBMC35-M8       | 8180003 | CPKE2508         | 8110010 | ES37-BU     | 2470421 |
| BSCL600    | 2489585 | C600-58  | 2398160 | CBMC50-M8       | 8180004 | CPKE508          | 8110012 | ES40-BU     | 2470422 |
| BSCL750    | 2489590 | C600-78  | 2398200 | CBMC70-M10      | 8180005 | CPKE7508         | 8110013 | ES48-BU     | 2470423 |
| BSCL8      | 2489510 | C600-916 | 2398140 | CBMC95-M10      | 8180006 | CPP-0            | 2592671 | ES80-BU     | 2470424 |
| C1/0-12    | 2396280 | C6-10    | 2395240 | CBMC120-M12     | 8180007 | CPU1131-C        | 2610150 | ES03-GY     | 2470430 |
| C1/0-14    | 2396220 | C6-12    | 2395320 | CBMC150-M12     | 8180008 | CPU1230-3D       | 2630200 | ES06-GY     | 2470431 |
| C1/0-38    | 2396260 | C6-14    | 2395260 | CBMC185-M12     | 8180009 | CRP-F305         | 2076225 | ES1-GY      | 2470432 |
| C1/0-516   | 2396240 | C6-38    | 2395300 | CBMC240-M12     | 8180010 | CRP-F308         | 2076230 | ES2-GY      | 2470433 |
| C1/0-58    | 2396320 | C6-516   | 2395280 | CBMC300-M14     | 8180011 | CRP-F405         | 2076235 | ES3-GY      | 2470434 |
| C1/0-916   | 2396300 | C6-8     | 2395220 | CBP-F405        | 2076535 | CRP-F405P        | 2076237 | ES5-GY      | 2470435 |
| C1-12      | 2396080 | C750-12  | 2398320 | CBP-F408        | 2076540 | CRP-F408         | 2076240 | ES10-GY     | 2470436 |
| C1-14      | 2396020 | C750-34  | 2398380 | CBP-F408P       | 2076543 | CRP-F408P        | 2076242 | ES14-GY     | 2470437 |
| C1-38      | 2396060 | C750-58  | 2398360 | CBP-F608        | 2076545 | CRP-F608         | 2076245 | ES19-GY     | 2470438 |
| C1-516     | 2396040 | C750-78  | 2398400 | CBP-F608P       | 2076550 | CRP-F608P        | 2076250 | ES24-GY     | 2470439 |
| C2/0-12    | 2396480 | C8-10    | 2395040 | CBP-M3          | 2076310 | CRP-M3           | 2076010 | ES30-GY     | 2470440 |
| C2/0-14    | 2396420 | C8-12    | 2395120 | CBP-M3.5        | 2076315 | CRP-M3.5         | 2076015 | ES37-GY     | 2470441 |
| C2/0-34    | 2396540 | C8-14    | 2395060 | CBP-M3.5/1      | 2076320 | CRP-M3.5/1       | 2076020 | ES40-GY     | 2470442 |
| C2/0-38    | 2396460 | C8-38    | 2395100 | CBP-M4          | 2076325 | CRP-M4           | 2076025 | ES48-GY     | 2470443 |
| C2/0-516   | 2396440 | C8-516   | 2395080 | CBP-M5          | 2076335 | CRP-M4/3         | 2076030 | ES80-GY     | 2470444 |
| C2/0-58    | 2396520 | C8-8     | 2395020 | CBP-M6          | 2076340 | CRP-M5           | 2076035 | ES03-BR     | 2470450 |



# Tableau de Correspondances Type/Code

| Type          | Code    | Type        | Code    | Type        | Code    | Type       | Code    | Type        | Code    |
|---------------|---------|-------------|---------|-------------|---------|------------|---------|-------------|---------|
| ES06-BR       | 2470451 | FL16-150    | 2510470 | G390X4.8    | 3041825 | GFH100X2.5 | 3042810 | GR250X7.6N  | 3042640 |
| ES1-BR        | 2470452 | FL16-200    | 2510550 | G390X4.8N   | 3041826 | GH8        | 3041550 | GR300X7.6N  | 3042645 |
| ES2-BR        | 2470453 | FL16-250    | 2510590 | G430X4.8    | 3041830 | GK-F608    | 2145500 | GR370X7.6N  | 3042650 |
| ES3-BR        | 2470454 | FL16-320    | 2510670 | G430X4.8N   | 3041831 | GK-F608P   | 2145502 | GX200X4.5   | 3042245 |
| ES5-BR        | 2470455 | FL16-350    | 2510690 | G450X4.8    | 3041835 | GKF-M608   | 2055672 | GX300X4.5   | 3042250 |
| ES10-BR       | 2470456 | FL16-420    | 2510710 | G450X4.8N   | 3041836 | GKY-M3.5   | 2145982 | GX370X4.5   | 3042255 |
| ES14-BR       | 2470457 | FL16-570    | 2510750 | G530X4.8    | 3041840 | GKY-M4     | 2145985 | GX370X7.9   | 3042260 |
| ES19-BR       | 2470458 | FL16-660    | 2510790 | G530X4.8N   | 3041841 | GKY-M5     | 2145988 | GX520X4.5   | 3042257 |
| ES24-BR       | 2470459 | FL25-150    | 2510950 | G150X7.6    | 3041845 | GKY-M6     | 2145991 | GX680X7.9   | 3042265 |
| ES30-BR       | 2470460 | FL25-200    | 2511070 | G150X7.6N   | 3041846 | GKY-M8     | 2145994 | GX1020X7.9  | 3042270 |
| ES37-BR       | 2470461 | FL25-250    | 2511110 | G200X7.6    | 3041850 | GKY-M10    | 2145997 | GXAC125X4.6 | 3042310 |
| ES40-BR       | 2470462 | FL25-300    | 2511190 | G200X7.6N   | 3041851 | GKY-M12    | 2146000 | GXAC150X4.6 | 3042312 |
| ES48-BR       | 2470463 | FLS3        | 3026810 | G250X7.6    | 3041855 | GKY-M14    | 2146003 | GXAC200X4.6 | 3042314 |
| ES80-BR       | 2470464 | FLS5        | 3026815 | G250X7.6N   | 3041856 | GKY-M16    | 2146006 | GXAC260X4.6 | 3042316 |
| ES03-BK       | 2470470 | G80X2.4     | 3041700 | G300X7.6    | 3041860 | GKY-P14    | 2146040 | GXAC290X4.6 | 3042318 |
| ES06-BK       | 2470471 | G80X2.4N    | 3041701 | G300X7.6N   | 3041861 | GKY-PP12   | 2146045 | GXAC360X4.6 | 3042320 |
| ES1-BK        | 2470472 | G80X2.4/M   | 3041702 | G370X7.6    | 3041865 | GKY-PP17   | 2146047 | GXAC520X4.6 | 3042322 |
| ES2-BK        | 2470473 | G80X2.4N/M  | 3041703 | G370X7.6N   | 3041866 | GKY-PPL46  | 2146055 | GXAC680X4.6 | 3042324 |
| ES3-BK        | 2470474 | G90X2.4     | 3041705 | G430X7.6    | 3041870 | GKY-U3.5   | 2146020 | GXAC840X4.6 | 3042326 |
| ES5-BK        | 2470475 | G90X2.4N    | 3041706 | G430X7.6N   | 3041871 | GKY-U4     | 2146023 | GXAC200X7.9 | 3042350 |
| ES10-BK       | 2470476 | G100X2.5    | 3041710 | G530X7.6    | 3041875 | GKY-U5     | 2146026 | GXAC290X7.9 | 3042352 |
| ES14-BK       | 2470477 | G100X2.5N   | 3041711 | G530X7.6N   | 3041876 | GKY-U6     | 2146029 | GXAC360X7.9 | 3042354 |
| ES19-BK       | 2470478 | G100X2.5/M  | 3041712 | G430X9.0    | 3041880 | GKY-U8     | 2146032 | GXAC520X7.9 | 3042356 |
| ES24-BK       | 2470479 | G100X2.5N/M | 3041713 | G430X9.0N   | 3041881 | GN-M10     | 2154250 | GXAC680X7.9 | 3042358 |
| ES30-BK       | 2470480 | G120X2.5    | 3041715 | G530X9.0    | 3041885 | GN-M10/1   | 2154290 | GXAC840X7.9 | 3042360 |
| ES37-BK       | 2470481 | G120X2.5N   | 3041716 | G530X9.0N   | 3041886 | GN-M12     | 2154330 | HB1F        | 2598063 |
| ES40-BK       | 2470482 | G140X2.5    | 3041720 | G710X9.0    | 3041890 | GN-M14     | 2154370 | HB2         | 2591308 |
| ES48-BK       | 2470483 | G140X2.5N   | 3041721 | G710X9.0N   | 3041891 | GN-M16     | 2154410 | HB5         | 2591318 |
| ES80-BK       | 2470484 | G140X2.5/M  | 3041722 | G780X9.0    | 3041895 | GN-M3      | 2154010 | HB7         | 2591310 |
| ES03-RE       | 2470510 | G140X2.5N/M | 3041723 | G780X9.0N   | 3041896 | GN-M3.5    | 2154030 | HB8         | 2591284 |
| ES06-RE       | 2470511 | G160X2.5    | 3041725 | G830X9.0    | 3041900 | GN-M4      | 2154070 | HB9         | 2591336 |
| ES1-RE        | 2470512 | G160X2.5N   | 3041726 | G830X9.0N   | 3041901 | GN-M5      | 2154110 | HB10        | 2591337 |
| ES2-RE        | 2470513 | G160X2.5/M  | 3041727 | G920X9.0    | 3041905 | GN-M6      | 2154150 | HB11        | 2591343 |
| ES3-RE        | 2470514 | G160X2.5N/M | 3041728 | G920X9.0N   | 3041906 | GN-M6/1    | 2154160 | HB12N       | 2591345 |
| ES5-RE        | 2470515 | G200X2.5    | 3041730 | G1020X9.0   | 3041910 | GN-M7      | 2154170 | HB13UE      | 2591347 |
| ES10-RE       | 2470516 | G200X2.5N   | 3041731 | G1020X9.0N  | 3041911 | GN-M8      | 2154210 | HF1         | 2590900 |
| ES14-RE       | 2470517 | G200X2.5/M  | 3041732 | G1220X9.0   | 3041915 | GN-M8/1    | 2154220 | HF2         | 2590905 |
| ES19-RE       | 2470518 | G200X2.5N/M | 3041733 | G1220X9.0N  | 3041916 | GN-P10     | 2155250 | HN1         | 2590300 |
| ES24-RE       | 2470519 | G250X2.8    | 3041735 | G230X12.6   | 3041920 | GN-P12     | 2155290 | HN5         | 2590291 |
| ES30-RE       | 2470520 | G250X2.8N   | 3041736 | G230X12.6N  | 3041921 | GN-P14     | 2155310 | HN-A25      | 2590401 |
| ES37-RE       | 2470521 | G300X2.8    | 3041740 | G380X12.6   | 3041925 | GN-PP12    | 2155330 | HN-T25      | 2590407 |
| ES40-RE       | 2470522 | G300X2.8N   | 3041741 | G480X12.6   | 3041930 | GN-PP17    | 2155370 | HNKE4       | 2590299 |
| ES48-RE       | 2470523 | G120X3.6    | 3041745 | G480X12.6N  | 3041931 | GN-U10     | 2154850 | HNKE16      | 2590329 |
| ES80-RE       | 2470524 | G120X3.6N   | 3041746 | G580X12.6   | 3041935 | GN-U10/1   | 2154890 | HNKE50      | 2590342 |
| ES03-YE       | 2470550 | G140X3.6    | 3041750 | G580X12.6N  | 3041936 | GN-U12     | 2154930 | HNN3        | 2590296 |
| ES06-YE       | 2470551 | G140X3.6N   | 3041751 | G730X12.6   | 3041940 | GN-U14     | 2154970 | HNN4        | 2590292 |
| ES1-YE        | 2470552 | G140X3.6/M  | 3041753 | G730X12.6N  | 3041941 | GN-U16     | 2155010 | HP1         | 2590500 |
| ES2-YE        | 2470553 | G140X3.6N/M | 3041752 | G880X12.6   | 3041945 | GN-U3.5    | 2154650 | HP3         | 2590531 |
| ES3-YE        | 2470554 | G150X3.6    | 3041755 | G880X12.6N  | 3041946 | GN-U4      | 2154690 | HP4-B       | 2590032 |
| ES5-YE        | 2470555 | G150X3.6N   | 3041756 | G1030X12.6  | 3041950 | GN-U5      | 2154730 | HP4-C10     | 2590040 |
| ES10-YE       | 2470556 | G180X3.6    | 3041760 | G1030X12.6N | 3041951 | GN-U6      | 2154770 | HP4-G       | 2590033 |
| ES14-YE       | 2470557 | G180X3.6N   | 3041761 | GA-3        | 2598429 | GN-U8      | 2154810 | HP4-R       | 2590031 |
| ES19-YE       | 2470558 | G200X3.6    | 3041765 | GF-F608     | 2055630 | GP-M10     | 2046645 | HPH-1       | 2590029 |
| ES24-YE       | 2470559 | G200X3.6N   | 3041766 | GF-F608P    | 2055650 | GP-M10/1   | 2046646 | HT-FL74     | 2665028 |
| ES30-YE       | 2470560 | G200X3.6/M  | 3041767 | GF-M10      | 2054250 | GP-M12     | 2046650 | HT-FL75     | 2665030 |
| ES37-YE       | 2470561 | G200X3.6N/M | 3041768 | GF-M10/1    | 2054290 | GP-M14     | 2046655 | HT-TC026    | 2591406 |
| ES40-YE       | 2470562 | G250X3.6    | 3041770 | GF-M12      | 2054330 | GP-M16     | 2046660 | HT-TC026Y   | 2591408 |
| ES48-YE       | 2470563 | G250X3.6N   | 3041771 | GF-M14      | 2054370 | GP-M3      | 2046610 | HT-TC041N   | 2591427 |
| ES80-YE       | 2470564 | G300X3.6    | 3041775 | GF-M16      | 2054410 | GP-M3.5    | 2046615 | HT-TC051    | 2591472 |
| ESC300CEE     | 2596110 | G300X3.6N   | 3041776 | GF-M3       | 2054010 | GP-M4      | 2046620 | HT-TC051Y   | 2591475 |
| ESC600        | 2599001 | G300X3.6/M  | 3041777 | GF-M3.5     | 2054030 | GP-M5      | 2046625 | HT-TC055    | 2591445 |
| EPS115-230.24 | 2596091 | G300X3.6N/M | 3041778 | GF-M4       | 2054070 | GP-M6      | 2046630 | HT-TC065    | 2591477 |
| ERCH          | 2596112 | G370X3.6    | 3041780 | GF-M5       | 2054110 | GP-M6/1    | 2046631 | HT-TC0851   | 2591496 |
| ERCH-WH       | 2596114 | G370X3.6N   | 3041781 | GF-M6       | 2054150 | GP-M7      | 2046635 | HT120       | 2610420 |
| F1-15         | 2599865 | G120X4.8    | 3041785 | GF-M6/1     | 2054160 | GP-M8      | 2046640 | HT120-KV    | 2610430 |
| FD11          | 3017354 | G120X4.8N   | 3041786 | GF-M608     | 2055670 | GP-M8/1    | 2046641 | HT131-C     | 2610416 |
| FD13.5        | 3017356 | G160X4.8    | 3041790 | GF-M7       | 2054170 | GP-P10     | 2046715 | HT131-UC    | 2610436 |
| FD16          | 3017358 | G160X4.8N   | 3041791 | GF-M8       | 2054210 | GP-P12     | 2046720 | HT131LN-C   | 2610419 |
| FD21          | 3017360 | G190X4.8    | 3041795 | GF-M8/1     | 2054220 | GP-P14     | 2046725 | HT45-E      | 2650040 |
| FD29          | 3017362 | G190X4.8N   | 3041796 | GF-P10      | 2055310 | GP-PP12    | 2046740 | HT51        | 2670610 |
| FD36          | 3017364 | G190X4.8/M  | 3041797 | GF-P12      | 2055350 | GP-PP17    | 2046750 | HT51-KV     | 2670611 |
| FD42          | 3017366 | G190X4.8N/M | 3041798 | GF-P14      | 2055370 | GP-PPL46   | 2046755 | HT81-U      | 2600036 |
| FD48          | 3017368 | G200X4.8    | 3041800 | GF-PP12     | 2055390 | GP-U10     | 2046865 | HWE-1       | 8420010 |
| FD7           | 3017350 | G200X4.8N   | 3041801 | GF-PP17     | 2055430 | GP-U10/1   | 2046866 | HX1         | 2590298 |
| FD9           | 3017352 | G200X4.8/M  | 3041802 | GF-PPL46    | 2055465 | GP-U12     | 2046870 | IDT         | 2590920 |
| FDM12         | 3017375 | G200X4.8N/M | 3041803 | GF-U10      | 2054810 | GP-U14     | 2046875 | IT6         | 8420016 |
| FDM16         | 3017374 | G250X4.8    | 3041805 | GF-U10/1    | 2054850 | GP-U16     | 2046880 | KE0.75-1    | 2591050 |
| FDM20         | 3017377 | G250X4.8N   | 3041806 | GF-U12      | 2054890 | GP-U3.5    | 2046825 | KE10-1      | 2591049 |
| FDM25         | 3017379 | G250X4.8/M  | 3041807 | GF-U14      | 2054930 | GP-U4      | 2046830 | KE1016ST    | 2803150 |
| FDM32         | 3017381 | G250X4.8N/M | 3041808 | GF-U16      | 2054970 | GP-U5      | 2046845 | KE106ST     | 2802310 |
| FDM40         | 3017383 | G280X4.8    | 3041810 | GF-U3.5     | 2054610 | GP-U6      | 2046855 | KE110ST     | 2802390 |
| FDM50         | 3017385 | G280X4.8N   | 3041811 | GF-U4       | 2054650 | GP-U8      | 2046860 | KE1508ST    | 2802510 |
| FDM63         | 3017387 | G300X4.8    | 3041815 | GF-U5       | 2054690 | GR100X7.6N | 3042620 | KE1510ST    | 2802550 |
| FL10-150      | 2510070 | G300X4.8N   | 3041816 | GF-U6       | 2054730 | GR120X7.6N | 3042625 | KE16-15     | 2599861 |
| FL10-200      | 2510150 | G370X4.8    | 3041820 | GF-U8       | 2054770 | GR150X7.6N | 3042630 | KE1616ST    | 2803190 |
| FL10-250      | 2510190 | G370X4.8N   | 3041821 | GFHT112X2.5 | 3042805 | GR200X7.6N | 3042635 | KE1A-3      | 2598430 |

# Tableau de Correspondances Type/Code

| Type         | Code    | Type       | Code    | Type        | Code    | Type          | Code    | Type       | Code    |
|--------------|---------|------------|---------|-------------|---------|---------------|---------|------------|---------|
| KE2.5-1      | 2591048 | M173-50    | 2675890 | MA80-520    | 2645671 | ME3-C         | 2614203 | MN20-C     | 2610610 |
| KE2.5A-3     | 2598432 | M173/9-50  | 2675891 | MA9         | 2650180 | ME3.14-U      | 2604770 | MN20F-C    | 2610778 |
| KE25015ST    | 2803455 | M173/2X9-C | 2612234 | MA9-50      | 2675665 | ME30L         | 2652271 | MN20F-50   | 2676290 |
| KE25018ST    | 2803460 | M173-C     | 2612230 | MA9-C       | 2610850 | ME30L-50      | 2676141 | MN24-C     | 2610620 |
| KE2508ST     | 2802670 | M173L-C    | 2612240 | MA9.17-U    | 2600270 | ME30-50       | 2676140 | MN24RF-50  | 2676295 |
| KE2510ST     | 2802710 | M190-50    | 2675900 | MB2-80U     | 2604350 | ME30-C        | 2614227 | MN24RF-C   | 2610780 |
| KE35-15      | 2599862 | M190-520   | 2648772 | MB3-80U     | 2604400 | ME30-U        | 2604890 | MN29-C     | 2610625 |
| KE35012ST    | 2803470 | M190-C     | 2612330 | MB550-240-C | 2777030 | ME35-50       | 2676150 | MN29F-C    | 2610782 |
| KE35015ST    | 2803475 | M208-C     | 2612420 | MB595-240-C | 2777032 | ME35-C        | 2614229 | MN29F-50   | 2676210 |
| KE35018ST    | 2803480 | M208-U     | 2603780 | MC0         | 2650490 | ME35-U        | 2604910 | MN29F-C    | 2610760 |
| KE4-15       | 2599860 | M215-50    | 2675910 | MC0-U       | 2603510 | ME37-50       | 2676160 | MN3-C      | 2610520 |
| KE410ST      | 2802870 | M215-520   | 2648773 | MC02-U      | 2603550 | ME37-C        | 2614231 | MN30-C     | 2610630 |
| KE412ST      | 2802910 | M215-C     | 2612490 | MC10        | 2650530 | ME37-U        | 2604930 | MN30RF-C   | 2610784 |
| KE506ST      | 2802030 | M220-520   | 2648774 | MC10-50     | 2675610 | ME40-50       | 2676165 | MN35-C     | 2610635 |
| KE508ST      | 2802070 | M232-C     | 2612590 | MC10-C      | 2611100 | ME40-C        | 2614233 | MN35F-C    | 2610786 |
| KE610ST      | 2802990 | M235/2X9-C | 2612611 | MC10-U      | 2600610 | ME40-U        | 2604950 | MN37-C     | 2610640 |
| KE612ST      | 2803030 | M255-520   | 2648776 | MC185-3D    | 2632030 | ME48-50       | 2676170 | MN37RF-C   | 2610788 |
| KE616ST      | 2803070 | M260/9-C   | 2612771 | MC185-C     | 2611150 | ME48-C        | 2614235 | MN37F-50   | 2676220 |
| KE7506ST     | 2802110 | M295-520   | 2648780 | MC2         | 2650500 | ME48-U        | 2604970 | MN37F-C    | 2610762 |
| KE7508ST     | 2802150 | M340-520   | 2648784 | MC240-3D    | 2632035 | ME5           | 2652070 | MN48-C     | 2610650 |
| KIT-2.5EPB1N | 2598463 | M440-520   | 2648840 | MC25        | 2650550 | ME5-50        | 2676030 | MN48RF-C   | 2610790 |
| KIT-4EPB1N   | 2598464 | M540-520   | 2648910 | MC25-50     | 2675620 | ME5-C         | 2614205 | MN5-C      | 2610530 |
| KIT-TRD-9.4C | 2685015 | M70        | 2651090 | MC25-C      | 2611110 | ME5.7-U       | 2604790 | MN5RF-50   | 2676230 |
| KIT-TRD-M11C | 2685016 | M70-50     | 2675800 | MC25-U      | 2600650 | ME60-C        | 2614237 | MN5RF-C    | 2610764 |
| KT1          | 2591319 | M70-C      | 2611590 | MC3         | 8420018 | ME7           | 2652090 | MN60-C     | 2610660 |
| KT2          | 2591320 | M70.140-U  | 2603710 | MC35        | 2650570 | ME7-50        | 2676040 | MN7-C      | 2610540 |
| KT3N         | 2591276 | M75        | 2651100 | MC35-50     | 2675630 | ME7-C         | 2614207 | MN7RF-50   | 2676240 |
| KT4N         | 2591278 | M75-50     | 2675805 | MC35-C      | 2611120 | ME80-3D       | 2634930 | MN7RF-C    | 2610766 |
| KT5          | 2591279 | M75-C      | 2611650 | MC35-U      | 2600690 | ME80-C        | 2614239 | MN80-3D    | 2631450 |
| KTS1632      | 2590700 | M75.96-U   | 2603715 | MC4         | 8420019 | ME9           | 2652110 | MN9-C      | 2610551 |
| L03-M        | 2480020 | M96        | 2651110 | MC6         | 2650510 | ME9-50        | 2676050 | MP608      | 3031810 |
| L03-P        | 2485010 | M96-50     | 2675850 | MC6-50      | 2675605 | ME9-C         | 2614209 | MP608/45   | 3031815 |
| L06-M        | 2480050 | M96-C      | 2611800 | MC6.25-U    | 2600630 | ME9.20-U      | 2604810 | MP608/90   | 3031820 |
| L06-P        | 2485040 | MA03/3-15  | 2599870 | MC70-3D     | 2632010 | MFB13-40      | 2598040 | MP608D     | 3031830 |
| L10P         | 2485270 | MA1        | 2650110 | MC70-50     | 2675640 | MFB50-63      | 2598045 | MP1        | 2595201 |
| L10T         | 2486820 | MA1-50     | 2675658 | MC70-80U    | 2600720 | MH10/16-15    | 2599886 | MPC4       | 2595208 |
| L120T        | 2486890 | MA10       | 2650190 | MC70-C      | 2611130 | MH120L-50     | 2675281 | MPC5       | 8460004 |
| L14P         | 2485350 | MA10-50    | 2675666 | MC95-3D     | 2632020 | MH150L        | 2654381 | MPC7       | 2595221 |
| L150T        | 2486900 | MA10-C     | 2610860 | MC95-80U    | 2600730 | MH150L-50     | 2675291 | MS10       | 2652515 |
| L16T         | 2486830 | MA10.19-U  | 2600290 | MC95-C      | 2611140 | MK175-C       | 2614307 | MS10-50    | 2676830 |
| L185T        | 2486910 | MA100-3D   | 2631790 | MCCC16-C    | 2617050 | MK22L         | 2651791 | MS10C      | 2617365 |
| L19P         | 2485430 | MA100-520  | 2645690 | MCCC25-C    | 2617070 | MK22L-50      | 2675534 | MS120      | 2652550 |
| L1P          | 2485070 | MA12-C     | 2610870 | MCCC35-C    | 2617090 | MK34L-C       | 2614371 | MS120-50   | 2676900 |
| L240T        | 2486920 | MA12.20-U  | 2600310 | MCCC50-C    | 2617110 | MK34-3D       | 2634810 | MS120C     | 2617400 |
| L24P         | 2485510 | MA120-3D   | 2631810 | MCS4-15     | 2599868 | MK38-3D       | 2634830 | MS150      | 2652555 |
| L25T         | 2486840 | MA120-520  | 2645711 | ME03/2-15   | 2599875 | MK46-3D       | 2634880 | MS150L     | 2652556 |
| L2P          | 2485100 | MA14-50    | 2675670 | ME1         | 2652010 | MK5/8-15      | 2599890 | MS150L-50  | 2676911 |
| L300T        | 2486930 | MA14-C     | 2610880 | ME1-50      | 2676005 | ML95-240-12C  | 2752175 | MS150-50   | 2676910 |
| L30P         | 2485590 | MA160-520  | 2645731 | ME10        | 2652130 | ML95-240-16C  | 2752177 | MS150C     | 2617405 |
| L35T         | 2486850 | MA17-50    | 2675672 | ME10-50     | 2676060 | ML150-240-12C | 2752180 | MS16       | 2652520 |
| L37P         | 2485670 | MA17-C     | 2610890 | ME10-C      | 2614211 | ML150-240-16C | 2752182 | MS16-25U   | 2605355 |
| L3P          | 2485130 | MA19-50    | 2675674 | ME10.24-U   | 2604830 | MLA50-240-12C | 2752170 | MS16-50    | 2676840 |
| L400T        | 2486940 | MA19-C     | 2610900 | ME100-3D    | 2634940 | MLL1          | 2590802 | MS16C      | 2617370 |
| L4T          | 2486805 | MA19-U     | 2600320 | ME12        | 2652150 | MLL90         | 2590812 | MS185-50   | 2676920 |
| L50T         | 2486860 | MA2-C      | 2610810 | ME12-50     | 2676070 | MLR1          | 2590815 | MS185C     | 2617410 |
| L5P          | 2485160 | MA2.3      | 2650130 | ME12-C      | 2614213 | MLS1          | 2590805 | MS185U     | 2605375 |
| L60-P        | 2485690 | MA2.3-50   | 2675660 | ME12.17-U   | 2604850 | MLS2          | 2590807 | MS240-50   | 2676925 |
| L6T          | 2486810 | MA20-50    | 2675675 | ME120-3D    | 2634950 | MMT200-50     | 2676388 | MS240C     | 2617415 |
| L70T         | 2486870 | MA20-C     | 2610910 | ME14        | 2652170 | MMT200-C      | 2611190 | MS240U     | 2605380 |
| L7P          | 2485190 | MA200-520  | 2645750 | ME14-50     | 2676080 | MMT200-U      | 2601170 | MS25       | 2652525 |
| L95T         | 2486880 | MA24-50    | 2675676 | ME14-C      | 2614215 | MMT25-50      | 2676380 | MS25-50    | 2676850 |
| M108-520     | 2648752 | MA24-C     | 2610920 | ME17        | 2652190 | MMT25-C       | 2611160 | MS25C      | 2617375 |
| M108-C       | 2611860 | MA24-U     | 2600330 | ME17-50     | 2676090 | MMT25-U       | 2601050 | MS300-50   | 2676930 |
| M108.215-U   | 2603723 | MA29-C     | 2610930 | ME17-C      | 2614217 | MMT315-C      | 2611200 | MS300C     | 2617420 |
| M110-520     | 2648754 | MA29.80-U  | 2600360 | ME19        | 2652210 | MMT50-50      | 2676382 | MS35       | 2652530 |
| M113         | 2651130 | MA3-C      | 2610820 | ME19-50     | 2676100 | MMT50-C       | 2611170 | MS35-50    | 2676860 |
| M113-50      | 2675855 | MA3.5-U    | 2600210 | ME19-C      | 2614219 | MMT50-U       | 2601090 | MS35-50U   | 2605360 |
| M113-C       | 2611870 | MA30-80-U  | 2600380 | ME2         | 2652030 | MMT95-50      | 2676384 | MS35C      | 2617380 |
| M113.173-U   | 2603730 | MA30-C     | 2610940 | ME2/3-15    | 2599876 | MMT95-C       | 2611180 | MS400C     | 2617425 |
| M118         | 2651150 | MA35-C     | 2610950 | ME2-50      | 2676010 | MMT95-U       | 2601130 | MS50       | 2652535 |
| M118-50      | 2675860 | MA35-U     | 2600390 | ME2-C       | 2614201 | MN10-C        | 2610560 | MS50-50    | 2676870 |
| M118-C       | 2611910 | MA37-C     | 2610960 | ME2.19-U    | 2604750 | MN10RF-50     | 2676250 | MS50C      | 2617385 |
| M118.158-U   | 2603725 | MA37-U     | 2600410 | ME20        | 2652230 | MN10RF-C      | 2610768 | MS6        | 2652510 |
| M140         | 2651170 | MA40-C     | 2610970 | ME20-50     | 2676110 | MN12-C        | 2610570 | MS6-10U    | 2605350 |
| M140-50      | 2675870 | MA40-U     | 2600430 | ME20-C      | 2614221 | MN12F-50      | 2676260 | MS6-50     | 2676820 |
| M140/9-50    | 2675871 | MA48-C     | 2610980 | ME24        | 2652250 | MN12F-C       | 2610770 | MS70       | 2652540 |
| M140/2X9-C   | 2612012 | MA48-U     | 2600450 | ME24L       | 2652251 | MN14-C        | 2610580 | MS70-150U  | 2605365 |
| M140-173/9-U | 2603805 | MA5        | 2650150 | ME24L-50    | 2676121 | MN14RF-50     | 2676270 | MS70-50    | 2676880 |
| M140-C       | 2612010 | MA5-50     | 2675662 | ME24-50     | 2676120 | MN14RF-C      | 2610772 | MS70C      | 2617390 |
| M140.190-U   | 2603800 | MA5-C      | 2610830 | ME24-C      | 2614223 | MN17-C        | 2610591 | MS95       | 2652545 |
| M145-520     | 2648770 | MA60-C     | 2610990 | ME29        | 2652260 | MN17F-50      | 2676280 | MS95-120U  | 2605370 |
| M158         | 2651200 | MA7        | 2650170 | ME29-50     | 2676130 | MN17F-C       | 2610774 | MS95-50    | 2676890 |
| M158-50      | 2675880 | MA7-50     | 2675664 | ME29-C      | 2614225 | MN19-C        | 2610600 | MS95C      | 2617395 |
| M158-C       | 2612130 | MA7-C      | 2610840 | ME29-U      | 2604870 | MN19RF-50     | 2676285 | MS4/10-15  | 2599880 |
| M160-520     | 2648771 | MA7.14-U   | 2600250 | ME3         | 2652050 | MN19RF-C      | 2610776 | MS10/16-15 | 2599881 |
| M173         | 2651210 | MA80-3D    | 2631770 | ME3-50      | 2676020 | MN2-C         | 2610511 | MT-FC48N   | 2685903 |

# Tableau de Correspondances Type/Code

| Type            | Code    | Type            | Code    | Type      | Code    | Type         | Code    | Type        | Code    |
|-----------------|---------|-----------------|---------|-----------|---------|--------------|---------|-------------|---------|
| MTA16-C         | 2770001 | MTT120-50       | 2677275 | PA120-3D  | 2631950 | PL03-M       | 2051850 | RD37X115    | 2685661 |
| MTA25-C         | 2770020 | MUA150          | 2616050 | PA120-520 | 2645600 | PL03-P       | 2051860 | RD37X54     | 2685671 |
| MTA35-C         | 2770030 | MUA230-630-400  | 2680129 | PA19-50   | 2675694 | PL06-M       | 2053850 | RD37X67     | 2685672 |
| MTA50-C         | 2770310 | MUA230-630-630  | 2680130 | PA200-520 | 2645610 | PL06-P       | 2053860 | RD37X88     | 2685673 |
| MTA70-C         | 2770550 | MUA240          | 2616070 | PA24-50   | 2675696 | PL1-M        | 2055870 | RD38.1SS    | 2685596 |
| MTA95-C         | 2770830 | MUA300-34       | 2616090 | PA24-C    | 2611020 | PN14-C       | 2610710 | RD38.5SS    | 2685597 |
| MTA120-C        | 2771510 | MUA95           | 2616030 | PA48-C    | 2611030 | PN24-C       | 2610720 | RD40.5SS    | 2685598 |
| MTA150-C        | 2771710 | MV150           | 2616170 | PA5       | 2650250 | PN37-C       | 2610730 | RD40.5SS-FC | 2685627 |
| MTA185-C        | 2772150 | MV230-400 MC5E  | 2680860 | PA5-50    | 2675682 | PN48-C       | 2610740 | RD41.3SS    | 2685600 |
| MTA240-C        | 2773010 | MV230-630 MC6E  | 2680870 | PA60-C    | 2611040 | PN60-C       | 2610750 | RD41.3SS-FC | 2685628 |
| MTMA10-GC       | 2720025 | MV240           | 2616180 | PB-1      | 2591046 | PN7-C        | 2610700 | RD42.5SS    | 2685602 |
| MTMA120-70-GC   | 2721410 | MV35            | 2616150 | PC1       | 2590705 | PN80-3D      | 2631460 | RD42.5SS-FC | 2685629 |
| MTMA120-95-GC   | 2721450 | MV95            | 2616160 | PG-1      | 2591047 | PNB-1        | 2591040 | RD43.2SS    | 2685604 |
| MTMA120-GC      | 2720272 | MVM150          | 2616310 | PH1-1     | 2591061 | PNB-3F/M     | 2591088 | RD43.2SS-FC | 2685630 |
| MTMA150-120-GC  | 2721630 | MVM230-400 MJ5E | 2680910 | PKC1012   | 2809490 | PNB-3N1      | 2591092 | RD44.5SS    | 2685606 |
| MTMA150-70-GC   | 2721550 | MVM230-630 MJ6E | 2680920 | PKC1018   | 2809500 | PNB-3N5      | 2591096 | RD44.5SS-FC | 2685632 |
| MTMA150-95-GC   | 2721590 | MVM240          | 2616320 | PKC108    | 2809391 | PNB-3NN3     | 2591094 | RD46X107    | 2685652 |
| MTMA150-GC      | 2720330 | MVM35           | 2616290 | PKC112    | 2809401 | PNB-3NN4     | 2591095 | RD46X46     | 2685660 |
| MTMA16-10-GC    | 2720560 | MVM95           | 2616300 | PKC1508   | 2809411 | PNB-3P       | 2591090 | RD46X54     | 2685662 |
| MTMA16-GC       | 2720035 | MY10-50         | 2677340 | PKC1510   | 2809416 | PNB-3PD      | 2591091 | RD46X72     | 2685664 |
| MTMA185-120-GC  | 2721900 | MY10-C          | 2613380 | PKC1518   | 2809421 | PNB-4KE      | 2591251 | RD46X92     | 2685677 |
| MTMA185-150-GC  | 2721910 | MY14-50         | 2677345 | PKC1612   | 2809510 | PNB-6KE      | 2591260 | RD47.2SS    | 2685608 |
| MTMA185-GC      | 2720360 | MY14-C          | 2613385 | PKC1618   | 2809520 | PNB-6KE-T    | 2591262 | RD47.2SS-FC | 2685634 |
| MTMA240-150-GC  | 2722050 | MY16-50         | 2677350 | PKC25016  | 2809530 | PNB-7KE      | 2591268 | RD48.5SS    | 2685609 |
| MTMA240-185-GC  | 2722090 | MY16-C          | 2613390 | PKC25022  | 2809540 | PNB-7KE-T    | 2591270 | RD50.5SS    | 2685610 |
| MTMA240-GC      | 2720410 | MY19-50         | 2677355 | PKC2508   | 2809431 | PO7000       | 2595904 | RD50X98     | 2685663 |
| MTMA25-10-GC    | 2720575 | MY19-C          | 2613395 | PKC2512   | 2809436 | PR-1         | 2591045 | RD51.4SS    | 2685611 |
| MTMA25-16-GC    | 2720580 | MY24-50         | 2677360 | PKC2518   | 2809441 | PRCH         | 2596113 | RD52.4SS    | 2685613 |
| MTMA25-GC       | 2720090 | MY24L-50        | 2677362 | PKC306    | 2809320 | PS130-150/E  | 2616371 | RD54.2SS    | 2685612 |
| MTMA300-GC      | 2720430 | MY24-C          | 2613400 | PKC308    | 2809331 | PS130-240/E  | 2616381 | RD60SS      | 2685614 |
| MTMA35-20-GC    | 2720135 | MY2-50          | 2677310 | PKC35016  | 2809550 | PS130-35/E   | 2616351 | RD60.5SS    | 2685615 |
| MTMA35-GC       | 2720130 | MY2-C           | 2613350 | PKC35025  | 2809560 | PS130-95/E   | 2616361 | RD60.5SS    | 2685616 |
| MTMA400-240-GC  | 2722245 | MY30-50         | 2677365 | PKC410    | 2809452 | PS230-400 5E | 2680186 | RD65SS      | 2685618 |
| MTMA400-300-GC  | 2722250 | MY30L-50        | 2677366 | PKC412    | 2809456 | PS230-630 6E | 2680189 | RD67X126    | 2685665 |
| MTMA50-25-GC    | 2720650 | MY30-C          | 2613405 | PKC418    | 2809461 | PV-1         | 2591044 | RD68X68     | 2685666 |
| MTMA50-35-GC    | 2720660 | MY3-50          | 2677315 | PKC50020  | 2809570 | Q14-MS       | 6060120 | RD72X136    | 2685667 |
| MTMA50-GC       | 2720152 | MY36-50         | 2677370 | PKC50025  | 2809575 | Q38-F        | 6060126 | RD76SS      | 2685620 |
| MTMA500-GC      | 2720515 | MY36-C          | 2613410 | PKC508    | 2809351 | Q38-MS       | 6060124 | RD76.5SS    | 2685619 |
| MTMA500-300-GC  | 2722260 | MY37-50         | 2677375 | PKC510    | 2809361 | RA-3         | 2598428 | RD80.5SS    | 2685622 |
| MTMA500-400-GC  | 2722270 | MY37-C          | 2613415 | PKC612    | 2809470 | RBG-15       | 2599850 | RD89SS      | 2685621 |
| MTMA70-35-GC    | 2720940 | MY3-C           | 2613355 | PKC618    | 2809480 | RBV-15       | 2599852 | RD90SS      | 2685625 |
| MTMA70-50-GC    | 2720980 | MY4-50          | 2677320 | PKC70022  | 2809595 | RCP-B70      | 2596116 | RD92X92     | 2685668 |
| MTMA70-GC       | 2720195 | MY48-50         | 2677380 | PKC7508   | 2809371 | RD100SS      | 2685623 | RF-BF4      | 2051630 |
| MTMA95-50-GC    | 2721030 | MY48-C          | 2613420 | PKC7512   | 2809381 | RD102SS      | 2685636 | RF-BM4      | 2051660 |
| MTMA95-70-GC    | 2721070 | MY4-C           | 2613360 | PKC95025  | 2809600 | RD114SS      | 2685626 | RF-F305     | 2051560 |
| MTMA95-GC       | 2720232 | MY5-50          | 2677325 | PKC120027 | 2809605 | RD120SS      | 2685624 | RF-F305P    | 2051565 |
| MTMA16/1        | 2720031 | MY5-C           | 2613365 | PKE1012   | 2809190 | RD126X126    | 2685669 | RF-F308     | 2051580 |
| MTMA25/1        | 2720071 | MY60-C          | 2613425 | PKE1018   | 2809200 | RD138X138    | 2685670 | RF-F308P    | 2051585 |
| MTMA35/1        | 2720111 | MY6-50          | 2677330 | PKE108    | 2809091 | RD140SS      | 2685637 | RF-F405     | 2051600 |
| MTMA50/1        | 2720160 | MY6-C           | 2613370 | PKE108-B  | 2809092 | RD15.5SS     | 2685560 | RF-F405P    | 2051605 |
| MTMA70/1        | 2720191 | MY7-50          | 2677335 | PKE1508   | 2809111 | RD15.5SS-FC  | 2685550 | RF-F408     | 2051590 |
| MTMA95/1        | 2720250 | MY76-C          | 2613430 | PKE1508-B | 2809112 | RD16.2SS     | 2685562 | RF-F408P    | 2051595 |
| MTMA120/1       | 2720280 | MY7-C           | 2613375 | PKE1510   | 2809116 | RD16.2SS-FC  | 2685552 | RF-F608     | 2051610 |
| MTMA150/1       | 2720320 | N1-1            | 2591059 | PKE1518   | 2809121 | RD17SS       | 2685563 | RF-F608P    | 2051620 |
| MTMA185/1       | 2720370 | N11             | 2581310 | PKE1612   | 2809210 | RD17.5SS     | 2685564 | RF-FM608    | 2051690 |
| MTMA240/1       | 2720400 | N12             | 2581312 | PKE1618   | 2809220 | RD17.5SS-FC  | 2685554 | RF-M10      | 2050390 |
| MTMAD300/1      | 2720460 | N13             | 2581314 | PKE25016  | 2809230 | RD18D        | 2685645 | RF-M12      | 2050430 |
| MTMA400/1       | 2720475 | N14             | 2581316 | PKE25022  | 2809240 | RD18.8SS     | 2685566 | RF-M2       | 2050010 |
| MTMA500-40/1    | 2720509 | N15             | 2581318 | PKE2508   | 2809131 | RD18.8SS-FC  | 2685556 | RF-M3       | 2050030 |
| MTMA630/1       | 2720530 | N16             | 2581320 | PKE2508-B | 2809132 | RD18X46      | 2685654 | RF-M3.5     | 2050070 |
| MTMAD300-GC     | 2720440 | NY00            | 2581322 | PKE2512   | 2809136 | RD19.1SS     | 2685568 | RF-M3.5/1   | 2050110 |
| MTMAD300-95-GC  | 2722121 | NY0             | 2581324 | PKE2518   | 2809141 | RD20.5SS     | 2685570 | RF-M4       | 2050150 |
| MTMAD300-150-GC | 2722140 | NY1             | 2581326 | PKE308    | 2809031 | RD21.5SS     | 2685571 | RF-M4/3     | 2050170 |
| MTMAD300-185-GC | 2722160 | ND1             | 2590080 | PKE410    | 2809152 | RD21X21      | 2685650 | RF-M5       | 2050190 |
| MTMAD300-240-GC | 2722220 | ND2             | 2590082 | PKE412    | 2809156 | RD22.6SS     | 2685572 | RF-M6       | 2050230 |
| MTT16-50        | 2677220 | ND3             | 2590084 | PKE418    | 2809161 | RD22X30      | 2685651 | RF-M6/1     | 2050270 |
| MTT25-50        | 2677230 | ND4             | 2590086 | PKE508    | 2809051 | RD22X46      | 2685656 | RF-M608     | 2051650 |
| MTT35-50        | 2677240 | NIT10           | 8420017 | PKE508-B  | 2809052 | RD220X220    | 2685676 | RF-M608P    | 2051655 |
| MTT50-50        | 2677250 | NL03-M          | 2469328 | PKE612    | 2809170 | RD224X224    | 2685678 | RF-M7       | 2050310 |
| MTT70-50        | 2677260 | NL03-P          | 2110870 | PKE618    | 2809180 | RD23.8SS     | 2685574 | RF-M8       | 2050350 |
| MTT95-50        | 2677270 | NL06-M          | 2469330 | PKE7508   | 2809071 | RD24D        | 2685647 | RF-P10      | 2051250 |
| MW10-C          | 2617445 | NL06-P          | 2111950 | PKE7508-B | 2809081 | RD25.4SS     | 2685576 | RF-P12      | 2051290 |
| MW14-C          | 2617449 | NL06-PB         | 2111960 | PKT1014F  | 8110086 | RD27SS       | 2685578 | RF-P8       | 2051210 |
| MW19-C          | 2617453 | NL1-M           | 2469350 | PKT108    | 2809790 | RD28.5SS     | 2685580 | RF-PP12     | 2051330 |
| MW24-C          | 2617457 | NL1-P           | 2113970 | PKT110    | 2809795 | RD28.5SS-19  | 2685584 | RF-PP12/1   | 2051340 |
| MW30-C          | 2617461 | NL1-PG          | 2113990 | PKT1508   | 2809810 | RD29X71      | 2685565 | RF-PP12/19  | 2051370 |
| MW37-C          | 2617465 | NL2-M           | 2469390 | PKT1512   | 2809820 | RD30.5SS     | 2685582 | RF-PP12/23  | 2051380 |
| MW2-50          | 2676950 | NL3-M           | 2469430 | PKT1614F  | 8110087 | RD30.5SS-19  | 2685586 | RF-PP14     | 2051410 |
| MW3-50          | 2676952 | NN4-15          | 2599867 | PKT2510F  | 8110082 | RD31.8SS     | 2685588 | RF-PP16/23  | 2051450 |
| MW5-50          | 2676954 | OB2.5P          | 8420034 | PKT2512F  | 8110083 | RD32.5SS     | 2685590 | RF-PPL30    | 2051460 |
| MW7-50          | 2676956 | PA1             | 2650230 | PKT508    | 8440020 | RD34SS       | 2685591 | RF-PPL46    | 2051465 |
| MW10-50         | 2676960 | PA1-50          | 2675680 | PKT412F   | 8110084 | RD34.6SS     | 2685592 | RF-U10      | 2050950 |
| MW14-50         | 2676964 | PA10            | 2650290 | PKT614F   | 8110085 | RD35X65      | 2685675 | RF-U12      | 2050990 |
| MW19-50         | 2676966 | PA10-50         | 2675686 | PKT7508F  | 8110080 | RD36X46      | 2685658 | RF-U3       | 2050630 |
| MW24-50         | 2676968 | PA10-C          | 2611010 | PKT7512F  | 8110081 | RD37.2SS     | 2685594 | RF-U3.5     | 2050670 |
| MW30-50         | 2676970 | PA100-3D        | 2631930 | PL01-M    | 2049510 | RD37X104     | 2685674 | RF-U3.5/1   | 2050680 |



# Tableau de Correspondances Type/Code

| Type        | Code    | Type       | Code    | Type         | Code    | Type           | Code    | Type         | Code    |
|-------------|---------|------------|---------|--------------|---------|----------------|---------|--------------|---------|
| RF-U3.5/2   | 2050681 | RN-PP12    | 2151350 | S1.5-M10     | 2160390 | S6-U3.5        | 2164170 | T6-M4        | 2380110 |
| RF-U4       | 2050710 | RN-PP12/1  | 2151370 | S1.5-M12     | 2160430 | S6-U4          | 2164210 | T6-M5        | 2380120 |
| RF-U4/1     | 2050730 | RN-PP12/19 | 2151390 | S1.5-M2      | 2160010 | S6-U5          | 2164250 | T6-M6        | 2380130 |
| RF-U4/2     | 2050750 | RN-PP14    | 2151400 | S1.5-M3      | 2160030 | S6-U6          | 2164290 | T6-M8        | 2380140 |
| RF-U5       | 2050790 | RN-PP16/23 | 2151410 | S1.5-M3.5    | 2160070 | S6-U8          | 2164330 | T70B-M6/11.5 | 2380735 |
| RF-U5/1     | 2050791 | RN-U10     | 2150990 | S1.5-M3.5/1  | 2160110 | SC1            | 2591261 | T70-L10      | 2380790 |
| RF-U6       | 2050830 | RN-U12     | 2151030 | S1.5-M4      | 2160150 | SC3X           | 2591264 | T70-L12      | 2380795 |
| RF-U6/1     | 2050870 | RN-U3      | 2150670 | S1.5-M4/3    | 2160160 | SC5X           | 2591266 | T70-M10      | 2380750 |
| RF-U8       | 2050910 | RN-U3.5    | 2150710 | S1.5-M5      | 2160190 | SC6X           | 2591239 | T70-M12      | 2380760 |
| RH50        | 2670050 | RN-U3.5/2  | 2150720 | S1.5-M6      | 2160230 | SH-B70         | 2596080 | T70-M6       | 2380734 |
| RHC131      | 2619010 | RN-U4      | 2150750 | S1.5-M6/1    | 2160270 | SS4,8-3,7      | 3041670 | T70-M8       | 2380740 |
| RHC131LN    | 2619021 | RN-U4/1    | 2150760 | S1.5-M7      | 2160310 | SS4,8-4,5      | 3041672 | T95B-M8/15.5 | 2380845 |
| RH-FC48N    | 2592596 | RN-U4/2    | 2150790 | S1.5-M8      | 2160350 | SS9-4,5        | 3041675 | T95-L10      | 2380905 |
| RH-FL75     | 2592597 | RN-U5      | 2150830 | S1.5-P10     | 2161190 | SS9-5          | 3041677 | T95-L12      | 2380910 |
| RHM132      | 2619410 | RN-U5/1    | 2150840 | S1.5-P12     | 2161230 | SS9-6,4        | 3041679 | T95-M10      | 2380850 |
| RHM50       | 2670035 | RN-U6      | 2150870 | S1.5-P8      | 2161150 | SUB-D050       | 8420033 | T95-M12      | 2380860 |
| RHT160      | 2592422 | RN-U6/1    | 2150910 | S1.5-PP12    | 2161310 | SUB-D075       | 8420032 | T95-M14      | 2380870 |
| RHT160-60N  | 2592584 | RN-U8      | 2150950 | S1.5-PP12/1  | 2161330 | T10-L6         | 2380280 | T95-M16      | 2380880 |
| RHTD1724    | 2682482 | RP-M10     | 2046045 | S1.5-PP12/19 | 2161350 | T10-L8         | 2380285 | T95-M6       | 2380834 |
| RHTD3241    | 2682502 | RP-M12     | 2046050 | S1.5-PP14    | 2161360 | T10-M10        | 2380250 | T95-M8       | 2380840 |
| RHTD410T    | 2682520 | RP-M2      | 2046005 | S1.5-U10     | 2160950 | T10-M5         | 2380220 | TBS16X20RE   | 2811035 |
| RHU131-C    | 2619210 | RP-M3      | 2046010 | S1.5-U12     | 2160990 | T10-M6         | 2380230 | TBS24X20RE   | 2811037 |
| RHU230-630  | 2680075 | RP-M3.5    | 2046015 | S1.5-U3      | 2160630 | T10-M8         | 2380240 | TBS32X10RE   | 2811039 |
| RHU231      | 2680067 | RP-M3.5/1  | 2046016 | S1.5-U3.5    | 2160670 | T120B-M10/19   | 2381055 | TBS48X10RE   | 2811041 |
| RHU450      | 2640011 | RP-M4      | 2046020 | S1.5-U3.5/2  | 2160682 | T120-L10       | 2381105 | TBS64X10RE   | 2811043 |
| RHU520      | 2640151 | RP-M4/3    | 2046023 | S1.5-U4      | 2160710 | T120-L12       | 2381110 | TBS95X10RE   | 2811045 |
| RHU600      | 2640250 | RP-M5      | 2046025 | S1.5-U4/1    | 2160730 | T120-M10       | 2381050 | TBS127X10RE  | 2811047 |
| RHU81       | 2600045 | RP-M6      | 2046030 | S1.5-U4/2    | 2160750 | T120-M12       | 2381060 | TBS190X5RE   | 2811049 |
| RHU1000     | 2640810 | RP-M6/1    | 2046031 | S1.5-U5      | 2160790 | T120-M14       | 2381070 | TBS254X5RE   | 2811051 |
| RKF-BF4     | 2051632 | RP-M7      | 2046035 | S1.5-U5/1    | 2160800 | T120-M16       | 2381080 | TBS16X20BK   | 2811110 |
| RKF-BM4     | 2051662 | RP-M8      | 2046040 | S1.5-U6      | 2160830 | T120-M8        | 2381040 | TBS24X20BK   | 2811112 |
| RKF-F305    | 2051562 | RP-P10     | 2046115 | S1.5-U6/1    | 2160870 | T150B-M10/19   | 2381255 | TBS32X10BK   | 2811114 |
| RKF-F308    | 2051582 | RP-P12     | 2046120 | S1.5-U8      | 2160910 | T150-L10       | 2381305 | TBS48X10BK   | 2811116 |
| RKF-F405    | 2051602 | RP-P8      | 2046110 | S2.5-M10     | 2162170 | T150-L12       | 2381310 | TBS64X10BK   | 2811118 |
| RKF-F405P   | 2051607 | RP-PP12    | 2046140 | S2.5-M12     | 2162210 | T150-M10       | 2381250 | TBS95X10BK   | 2811120 |
| RKF-F408    | 2051592 | RP-PP12/1  | 2046145 | S2.5-M3      | 2161810 | T150-M12       | 2381260 | TBS127X10BK  | 2811122 |
| RKF-F408P   | 2051597 | RP-PP12/19 | 2046150 | S2.5-M3.5    | 2161850 | T150-M14       | 2381270 | TBS190X5BK   | 2811124 |
| RKF-F608    | 2051612 | RP-PP12/23 | 2046155 | S2.5-M3.5/1  | 2161890 | T150-M16       | 2381280 | TBS254X5BK   | 2811126 |
| RKF-F608P   | 2051622 | RP-PP14    | 2046160 | S2.5-M4      | 2161930 | T16-L6         | 2380380 | TBS16X20Y/G  | 2811160 |
| RKF-FM608   | 2051692 | RP-PP16/23 | 2046165 | S2.5-M5      | 2161970 | T16-L8         | 2380385 | TBS24X20Y/G  | 2811162 |
| RKF-M608    | 2051652 | RP-PPL30   | 2046180 | S2.5-M6      | 2162010 | T16-M10        | 2380350 | TBS32X10Y/G  | 2811164 |
| RKY-M3      | 2145684 | RP-PPL46   | 2046185 | S2.5-M6/1    | 2162050 | T16-M5         | 2380320 | TBS48X10Y/G  | 2811166 |
| RKY-M3.5    | 2145685 | RP-U10     | 2046265 | S2.5-M7      | 2162090 | T16-M6         | 2380330 | TBS64X10Y/G  | 2811168 |
| RKY-M3.5/1  | 2145687 | RP-U12     | 2046270 | S2.5-M8      | 2162130 | T16-M8         | 2380340 | TBS95X10Y/G  | 2811170 |
| RKY-M4      | 2145690 | RP-U3      | 2046210 | S2.5-P10     | 2163050 | T185B-M10/24.5 | 2381455 | TBS127X10Y/G | 2811172 |
| RKY-M5      | 2145699 | RP-U3.5    | 2046215 | S2.5-P12     | 2163090 | T185-M10       | 2381450 | TBS190X5Y/G  | 2811174 |
| RKY-M6/1    | 2145705 | RP-U3.5/2  | 2046217 | S2.5-P8      | 2163010 | T185-M12       | 2381460 | TBS254X5Y/G  | 2811176 |
| RKY-M8      | 2145711 | RP-U4      | 2046230 | S2.5-PP12    | 2163170 | T185-M14       | 2381470 | TBS16X20BU   | 2811185 |
| RKY-M10     | 2145715 | RP-U4/1    | 2046231 | S2.5-PP12/25 | 2163210 | T185-M16       | 2381480 | TBS24X20BU   | 2811187 |
| RKY-M12     | 2145718 | RP-U4/2    | 2046240 | S2.5-PP16/25 | 2163250 | T240-M10       | 2381650 | TBS32X10BU   | 2811189 |
| RKY-P8      | 2145782 | RP-U5      | 2046245 | S2.5-U10     | 2162730 | T240-M12       | 2381660 | TBS48X10BU   | 2811191 |
| RKY-P10     | 2145783 | RP-U5/1    | 2046246 | S2.5-U12     | 2162770 | T240-M12/31    | 2381665 | TBS64X10BU   | 2811193 |
| RKY-P12     | 2145784 | RP-U6      | 2046255 | S2.5-U3      | 2162410 | T240-M14       | 2381670 | TBS95X10BU   | 2811195 |
| RKY-PP12    | 2145790 | RP-U6/1    | 2046256 | S2.5-U3.5    | 2162450 | T240-M16       | 2381680 | TBS127X10BU  | 2811197 |
| RKY-PP12/19 | 2145792 | RP-U8      | 2046260 | S2.5-U3.5/1  | 2162460 | T240-M20       | 2381690 | TBS190X5BU   | 2811199 |
| RKY-PP16/23 | 2145793 | RS0305.07  | 3008006 | S2.5-U4      | 2162490 | T25-L6         | 2380480 | TBS254X5BU   | 2811201 |
| RKY-PPL30   | 2145795 | RS0407.M12 | 3008050 | S2.5-U4/1    | 2162510 | T25-L8         | 2380485 | TBS16X20WH   | 2811261 |
| RKY-PPL46   | 2145798 | RS0507.09  | 3008008 | S2.5-U4/2    | 2162530 | T25-M10        | 2380450 | TBS24X20WH   | 2811263 |
| RKY-U3      | 2145730 | RS0509.M16 | 3008052 | S2.5-U5      | 2162570 | T25-M12        | 2380460 | TBS32X10WH   | 2811265 |
| RKY-U3.5    | 2145733 | RS0710.11  | 3008010 | S2.5-U6      | 2162610 | T25-M6         | 2380430 | TBS48X10WH   | 2811267 |
| RKY-U4      | 2145736 | RS0813.M20 | 3008054 | S2.5-U6/1    | 2162650 | T25-M8         | 2380440 | TBS64X10WH   | 2811269 |
| RKY-U5      | 2145739 | RS1014.16  | 3008012 | S2.5-U8      | 2162690 | T300B-M12/31   | 2381765 | TBS95X10WH   | 2811271 |
| RKY-U6      | 2145742 | RS1117.M25 | 3008056 | S6-M10       | 2163830 | T300-M10       | 2381750 | TBS127X10WH  | 2811273 |
| RKY-U6/1    | 2145743 | RS1420.21  | 3008014 | S6-M10/1     | 2163850 | T300-M12       | 2381760 | TBS190X5WH   | 2811275 |
| RN-FA305    | 3031610 | RS1520.M32 | 3008058 | S6-M12       | 2163890 | T300-M14       | 2381770 | TBS254X5WH   | 2811277 |
| RN-FA405    | 3031615 | RS1928.M40 | 3008060 | S6-M14       | 2163930 | T300-M16       | 2381780 | TBS16X20GY   | 2811210 |
| RN-FA608    | 3031620 | RS2026.29  | 3008016 | S6-M16       | 2163970 | T300-M20       | 2381790 | TBS24X20GY   | 2811212 |
| RN-M10      | 2150430 | RS2635.36  | 3008018 | S6-M3        | 2163510 | T35-L10        | 2380590 | TBS32X10GY   | 2811214 |
| RN-M12      | 2150470 | RS2735.M50 | 3008062 | S6-M3.5      | 2163550 | T35-L6         | 2380580 | TBS48X10GY   | 2811216 |
| RN-M2       | 2150010 | RT11       | 2592480 | S6-M4        | 2163590 | T35-L8         | 2380585 | TBS64X10GY   | 2811218 |
| RN-M3       | 2150030 | RT10.5     | 2592470 | S6-M5        | 2163630 | T35-M10        | 2380550 | TBS95X10GY   | 2811220 |
| RN-M3.5     | 2150070 | RT21       | 2592550 | S6-M6        | 2163670 | T35-M12        | 2380560 | TBS127X10GY  | 2811222 |
| RN-M3.5/1   | 2150110 | RT13       | 2592490 | S6-M6/1      | 2163710 | T35-M6         | 2380530 | TBS190X5GY   | 2811224 |
| RN-M4       | 2150150 | RT13.5     | 2592495 | S6-M7        | 2163750 | T35-M8         | 2380540 | TBS254X5GY   | 2811226 |
| RN-M4/3     | 2150170 | RT14       | 2592500 | S6-M8        | 2163790 | T400-M16       | 2381880 | TBS16X20BR   | 2811235 |
| RN-M5       | 2150190 | RT15       | 2592510 | S6-M8/1      | 2163800 | T400-M20       | 2381890 | TBS24X20BR   | 2811237 |
| RN-M6       | 2150230 | RT17       | 2592530 | S6-P10       | 2164710 | T4-M4          | 2380060 | TBS32X10BR   | 2811239 |
| RN-M6/1     | 2150270 | RT19       | 2592540 | S6-P12       | 2164750 | T4-M5          | 2380070 | TBS48X10BR   | 2811241 |
| RN-M7       | 2150350 | RT6.5      | 2592430 | S6-P14       | 2164790 | T4-M6          | 2380080 | TBS64X10BR   | 2811243 |
| RN-M8       | 2150390 | RT8.5      | 2592450 | S6-PP12      | 2164830 | T50-L10        | 2380690 | TBS95X10BR   | 2811245 |
| RN-MA305    | 3031710 | RT9        | 2592460 | S6-PP17      | 2164870 | T50-L8         | 2380685 | TBS127X10BR  | 2811247 |
| RN-MA405    | 3031715 | RT8.5      | 2592450 | S6-U10       | 2164370 | T50-M10        | 2380650 | TBS190X5BR   | 2811249 |
| RN-MA608    | 3031720 | S10-M4     | 2165130 | S6-U10/1     | 2164390 | T50-M12        | 2380660 | TBS254X5BR   | 2811251 |
| RN-P10      | 2151270 | S10-M5     | 2165150 | S6-U12       | 2164430 | T50-M6         | 2380630 | TC025        | 2591895 |
| RN-P12      | 2151310 | S10-M6     | 2165190 | S6-U14       | 2164470 | T50-M8         | 2380640 | TC04N        | 2591392 |
| RN-P8       | 2151230 | S10-M7     | 2165230 | S6-U16       | 2164510 | T6-L6          | 2380180 | TC050        | 2597050 |

# Tableau de Correspondances Type/Code

| Type         | Code    | Type              | Code    | Type     | Code    | Type           | Code    | Type          | Code    |
|--------------|---------|-------------------|---------|----------|---------|----------------|---------|---------------|---------|
| TC050Y       | 2597056 | TCS16X200RE       | 2811450 | TSS32BK  | 2811652 | TSS64GY        | 2811867 | VALSTARV3-F   | 2590577 |
| TC055        | 2591860 | TCS24X200RE       | 2811452 | TSS48BK  | 2811654 | TSS95GY        | 2811869 | VAL-TC055     | 2593325 |
| TC065-SC     | 2591870 | TCS32X200RE       | 2811454 | TSS64BK  | 2811656 | TSS127GY       | 2811871 | VAL-TC065-SC  | 2593324 |
| TC085        | 2597150 | TCS48X100RE       | 2811456 | TSS95BK  | 2811658 | TSS190GY       | 2811873 | VAL-TC085     | 2593323 |
| TC096        | 2597360 | TCS64X100RE       | 2811458 | TSS127BK | 2811660 | TSS254GY       | 2811875 | VAL-TC120     | 2593322 |
| TC120        | 2597250 | TCS95X100RE       | 2811460 | TSS190BK | 2811662 | TSS380GY       | 2811877 | VP-M2         | 2048010 |
| TCP10        | 3019220 | TCS127X100RE      | 2811462 | TSS254BK | 2811664 | TSS510GY       | 2811879 | VP-M3         | 2048030 |
| TCP12        | 3019225 | TCS190X100RE      | 2811464 | TSS380BK | 2811666 | TSS12BR        | 2811886 | VP-M3.5       | 2048070 |
| TCP15        | 3019230 | TCS254X50RE       | 2811466 | TSS510BK | 2811668 | TSS16BR        | 2811888 | VP-M4         | 2048150 |
| TCP18        | 3019235 | TCS16X200WH       | 2811480 | TSS12RE  | 2811676 | TSS24BR        | 2811890 | VP-M5         | 2048190 |
| TCP20        | 3019240 | TCS20X200WH       | 2811481 | TSS16RE  | 2811678 | TSS32BR        | 2811892 | VP-M6         | 2048210 |
| TCP25        | 3019250 | TCS24X200WH       | 2811482 | TSS24RE  | 2811680 | TSS48BR        | 2811894 | VP-P10        | 2049210 |
| TCP30        | 3019260 | TCS32X200WH       | 2811484 | TSS32RE  | 2811682 | TSS64BR        | 2811896 | VP-PP12/19    | 2049370 |
| TCP35        | 3019270 | TCS48X100WH       | 2811486 | TSS48RE  | 2811684 | TSS95BR        | 2811898 | VP-U3         | 2048630 |
| TCP40        | 3019280 | TCS64X100WH       | 2811488 | TSS64RE  | 2811686 | TSS127BR       | 2811900 | VP-U3.5       | 2048670 |
| TCP45        | 3019290 | TCS95X100WH       | 2811490 | TSS95RE  | 2811688 | TSS190BR       | 2811902 | VP-U4         | 2048710 |
| TCP5         | 3019210 | TCS127X100WH      | 2811492 | TSS127RE | 2811690 | TSS254BR       | 2811904 | WF6           | 8420030 |
| TCP50        | 3019300 | TCS190X100WH      | 2811494 | TSS190RE | 2811692 | TSS380BR       | 2811906 | WF16          | 8420015 |
| TCP55        | 3019305 | TCS254X50WH       | 2811496 | TSS254RE | 2811694 | TSS510BR       | 2811908 | WF35          | 8420031 |
| TCP60        | 3019310 | TCS32X200Y/G      | 2811515 | TSS380RE | 2811696 | TSS12Y/G       | 2811914 | WL03-M        | 2469780 |
| TCP65        | 3019315 | TCS48X100Y/G      | 2811517 | TSS510RE | 2811698 | TSS16Y/G       | 2811916 | WL06-M        | 2469785 |
| TCP70        | 3019320 | TCS64X100Y/G      | 2811519 | TSS12WH  | 2811706 | TSS24Y/G       | 2811918 | WL1-M         | 2469790 |
| TCS12X200BK  | 2811312 | TCS95X100Y/G      | 2811521 | TSS16WH  | 2811708 | TSS32Y/G       | 2811920 | WT2-3D        | 2636970 |
| TCS16X200BK  | 2811314 | TCS127X100Y/G     | 2811523 | TSS24WH  | 2811710 | TSS48Y/G       | 2811922 | Z10-1         | 2845030 |
| TCS24X200BK  | 2811316 | TCS190X100Y/G     | 2811525 | TSS32WH  | 2811712 | TSS64Y/G       | 2811924 | Z16-1         | 2845040 |
| TCS32X200BK  | 2811318 | TCS254X50Y/G      | 2811527 | TSS48WH  | 2811714 | TSS95Y/G       | 2811926 | Z16-12        | 2844156 |
| TCS48X100BK  | 2811320 | TCS381X50Y/G      | 2811511 | TSS64WH  | 2811716 | TSS127Y/G      | 2811928 | Z16-12D       | 2844157 |
| TCS64X100BK  | 2811322 | TCS508X25Y/G      | 2811513 | TSS95WH  | 2811718 | TSS190Y/G      | 2811930 | Z16-3         | 2844115 |
| TCS95X100BK  | 2811324 | TCS16X200GY       | 2811571 | TSS127WH | 2811720 | TSS254Y/G      | 2811932 | Z16-3D        | 2844116 |
| TCS127X100BK | 2811326 | TCS24X200GY       | 2811573 | TSS190WH | 2811722 | TSS380Y/G      | 2811934 | Z16-4         | 2844130 |
| TCS160X100BK | 2811328 | TCS32X200GY       | 2811575 | TSS254WH | 2811724 | UP130-120      | 2616520 | Z16-4D        | 2844131 |
| TCS190X100BK | 2811330 | TCS48X100GY       | 2811577 | TSS380WH | 2811726 | UP130-150      | 2616530 | Z16-5N        | 2844122 |
| TCS254X50BK  | 2811332 | TCS64X100GY       | 2811579 | TSS510WH | 2811728 | UP130-185      | 2616550 | Z16-5ND       | 2844123 |
| TCS320X50BK  | 2811334 | TCS95X100GY       | 2811581 | TSS12BU  | 2811736 | UP130-240      | 2616560 | Z16-8         | 2844140 |
| TCS381X50BK  | 2811336 | TCS127X100GY      | 2811583 | TSS16BU  | 2811738 | UP130-50       | 2616470 | Z16-8D        | 2844141 |
| TCS508X25BK  | 2811338 | TCS190X100GY      | 2811585 | TSS24BU  | 2811740 | UP130-70       | 2616490 | Z25-1         | 2845050 |
| TCS762X25BK  | 2811340 | TCS254X50GY       | 2811587 | TSS32BU  | 2811742 | UP130-95       | 2616500 | Z25-DP7-100   | 2845180 |
| TCS1016X25BK | 2811342 | TCS381X50GY       | 2811589 | TSS48BU  | 2811744 | VAL-04         | 2593310 | Z25-5-1       | 2845010 |
| TCS1260X25BK | 2811344 | TCS16X200BR       | 2811602 | TSS64BU  | 2811746 | VAL-096        | 2593669 | Z35-1         | 2845060 |
| TCS1500X25BK | 2811346 | TCS24X200BR       | 2811604 | TSS95BU  | 2811748 | VAL-130        | 2610450 | Z35-26D       | 2844216 |
| TCS16X200YE  | 2811352 | TCS32X200BR       | 2811606 | TSS127BU | 2811750 | VAL-130-U      | 2610451 | Z35-3         | 2844205 |
| TCS24X200YE  | 2811354 | TCS48X100BR       | 2811608 | TSS190BU | 2811752 | VAL-160        | 2593405 | Z35-3D        | 2844206 |
| TCS32X200YE  | 2811356 | TCS64X100BR       | 2811610 | TSS254BU | 2811754 | VAL-22         | 2593370 | Z35-4         | 2844201 |
| TCS48X100YE  | 2811358 | TCS95X100BR       | 2811612 | TSS380BU | 2811756 | VAL-22-3       | 2593406 | Z35-4D        | 2844202 |
| TCS64X100YE  | 2811360 | TCS127X100BR      | 2811614 | TSS510BU | 2811758 | VAL-22-C       | 2593402 | Z35-6         | 2844210 |
| TCS95X100YE  | 2811362 | TCS190X100BR      | 2811616 | TSS12TR  | 2811766 | VAL-22-TC120   | 2593391 | Z35-6D        | 2844211 |
| TCS127X100YE | 2811364 | TCS254X50BR       | 2811618 | TSS16TR  | 2811768 | VAL-230-630    | 2680085 | Z35-DP14-125  | 2845210 |
| TCS190X100YE | 2811366 | TCS381X50BR       | 2811620 | TSS24TR  | 2811770 | VAL-231        | 2593384 | Z35-DP14B-125 | 2845212 |
| TCS254X50YE  | 2811368 | TD-10X10-M10      | 2685011 | TSS32TR  | 2811772 | VAL-450        | 2593424 | Z35T-11       | 2844220 |
| TCS16X200GN  | 2811390 | TD-11             | 2685005 | TSS48TR  | 2811774 | VAL-520        | 2593410 | Z35T-11D      | 2844221 |
| TCS24X200GN  | 2811392 | TD14X14-M14       | 2685012 | TSS64TR  | 2811776 | VAL-600        | 2593425 | Z50-10D       | 2844230 |
| TCS32X200GN  | 2811394 | TD-14X14-M14/1    | 2685004 | TSS95TR  | 2811778 | VAL-1000       | 2593426 | Z50-DP12-160  | 2845220 |
| TCS48X100GN  | 2811396 | TD-16             | 2685002 | TSS127TR | 2811780 | VAL-75         | 2600110 | Z6-1          | 2845020 |
| TCS64X100GN  | 2811398 | TD-19             | 2685008 | TSS190TR | 2811782 | VAL-B68RC3     | 2593412 | Z6-10         | 2844106 |
| TCS95X100GN  | 2811400 | TD-20             | 2685001 | TSS254TR | 2811784 | VAL-B-TC950    | 2593704 | Z6-10D        | 2844107 |
| TCS127X100GN | 2811402 | TD20X20-M20       | 2685014 | TSS380TR | 2811786 | VAL-CP096      | 2593671 | Z6-3          | 2844080 |
| TCS190X100GN | 2811404 | TD-20X20-M20-C    | 2685019 | TSS510TR | 2811788 | VAL-CP096-W    | 2593674 | Z6-3D         | 2844081 |
| TCS254X50GN  | 2811406 | TD27              | 2685007 | TSS12YE  | 2811796 | VAL-ECW-H3D    | 2593421 | Z6-5          | 2844100 |
| TCS16X200BU  | 2811420 | TD-28.5           | 2685009 | TSS16YE  | 2811798 | VAL-FC470      | 2593710 | Z6-5D         | 2844101 |
| TCS24X200BU  | 2811422 | TD120X20-M20      | 2685013 | TSS24YE  | 2811800 | VAL-MAT520     | 2593411 | Z6-6          | 2844108 |
| TCS32X200BU  | 2811424 | TD-9              | 2685003 | TSS32YE  | 2811802 | VAL-MAT230-630 | 2680086 | Z6-6D         | 2844109 |
| TCS48X100BU  | 2811426 | TD-M16C           | 2685010 | TSS48YE  | 2811804 | VAL-P1         | 2590595 | ZKE2          | 2590710 |
| TCS64X100BU  | 2811428 | TF300-Q38F        | 2592862 | TSS64YE  | 2811806 | VAL-P3         | 2590610 | ZKE610        | 2590718 |
| TCS95X100BU  | 2811430 | TF300-Q38FM       | 2592863 | TSS95YE  | 2811808 | VAL-P4         | 2590612 | ZKE616        | 2590725 |
| TCS127X100BU | 2811432 | TF600-Q38FM       | 2592981 | TSS127YE | 2811810 | VAL-P5         | 2590614 | ZKE6-F        | 2590716 |
| TCS190X100BU | 2811434 | TGD-10X10-M9      | 2685018 | TSS190YE | 2811812 | VAL-P7         | 2590616 | ZP2           | 2590760 |
| TCS254X50BU  | 2811436 | TGD-13.5X13.5-M13 | 2685017 | TSS254YE | 2811814 | VAL-P10        | 2590620 | ZS-B16        | 2842185 |
| TCS381X50BU  | 2811438 | TGM38             | 3016155 | TSS380YE | 2811816 | VAL-P18        | 2590628 | ZS-B4         | 2842115 |
| TCS32X200TR  | 2811540 | TGM48             | 3016157 | TSS510YE | 2811818 | VAL-P19        | 2590629 | ZS-B6         | 2842155 |
| TCS64X100TR  | 2811542 | TGM513            | 3016165 | TSS12GN  | 2811827 | VAL-P21        | 2874156 | ZS-T16        | 2842190 |
| TCS48X100TR  | 2811543 | TGM58             | 3016159 | TSS16GN  | 2811829 | VAL-P22        | 2874157 | ZS-T4         | 2842120 |
| TCS95X100TR  | 2811544 | TGM613            | 3016167 | TSS24GN  | 2811831 | VAL-P26        | 2590635 | ZS-T6         | 2842160 |
| TCS127X100TR | 2811546 | TGM713            | 3016169 | TSS32GN  | 2811833 | VAL-P27        | 2590638 | ZS-U16        | 2842180 |
| TCS160X100TR | 2811547 | TGM817            | 3016171 | TSS48GN  | 2811835 | VAL-P28        | 2590639 | ZS-U4         | 2842110 |
| TCS190X100TR | 2811548 | TN120SE           | 2590280 | TSS64GN  | 2811837 | VAL-P29        | 2590641 | ZS-U6         | 2842150 |
| TCS12X200TR  | 2811549 | TN70SE            | 2590260 | TSS95GN  | 2811839 | VAL-P30        | 2590642 |               |         |
| TCS16X200TR  | 2811551 | TNF6-50           | 8160020 | TSS127GN | 2811841 | VAL-P38        | 2590650 |               |         |
| TCS24X200TR  | 2811552 | TNF6-120          | 8160022 | TSS190GN | 2811843 | VAL-P39        | 2590651 |               |         |
| TCS254X50TR  | 2811553 | TNN120            | 2590290 | TSS254GN | 2811845 | VAL-P40        | 2590652 |               |         |
| TCS320X50TR  | 2811554 | TNN70             | 2590240 | TSS380GN | 2811847 | VAL-P44        | 2590654 |               |         |
| TCS381X50TR  | 2811555 | TRD-9.4C          | 2685015 | TSS510GN | 2811849 | VAL-P48        | 2590655 |               |         |
| TCS508X25TR  | 2811556 | TRD-M11C          | 2685016 | TSS12GY  | 2811857 | VAL-P51        | 2590658 |               |         |
| TCS762X25TR  | 2811557 | TRS-B70           | 2593280 | TSS16GY  | 2811859 | VAL-P54        | 2590661 |               |         |
| TCS1016X25TR | 2811558 | TSS12BK           | 2811646 | TSS24GY  | 2811861 | VAL-P56        | 2590665 |               |         |
| TCS1260X25TR | 2811559 | TSS16BK           | 2811648 | TSS32GY  | 2811863 | VAL-P57        | 2590663 |               |         |
| TCS1500X25TR | 2811560 | TSS24BK           | 2811650 | TSS48GY  | 2811865 | VAL-P59        | 2590667 |               |         |



## Correspondance entre AWG, MCM et sections métriques des conducteurs

| SECTIONS DES CONDUCTEURS             |                                                 |                                                    |                                      |                                                 |                                                    |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Correspondance entre AWG et Métrique |                                                 |                                                    | Correspondance entre MCM et métrique |                                                 |                                                    |
| [AWG]                                | Section réelle du conducteur en mm <sup>2</sup> | Section standard correspondante en mm <sup>2</sup> | [MCM]                                | Section réelle du conducteur en mm <sup>2</sup> | Section standard correspondante en mm <sup>2</sup> |
| 27                                   | 0,10                                            |                                                    | 250                                  | 127                                             | 120                                                |
| 26                                   | 0,13                                            | 0,14                                               | 300                                  | 152                                             | 150                                                |
| 25                                   | 0,16                                            | -                                                  | 350                                  | 177                                             | 185                                                |
| 24                                   | 0,21                                            | 0,2                                                | 400                                  | 203                                             | -                                                  |
| 23                                   | 0,26                                            | 0,25                                               | 500                                  | 253                                             | 240                                                |
| 22                                   | 0,33                                            | 0,34                                               | 600                                  | 304                                             | 300                                                |
| 21                                   | 0,41                                            | -                                                  | 700                                  | 355                                             | -                                                  |
| 20                                   | 0,52                                            | 0,5                                                | 800                                  | 405                                             | 400                                                |
| 19                                   | 0,65                                            | -                                                  | 900                                  | 456                                             | -                                                  |
| 18                                   | 0,82                                            | 0,75                                               | 1000                                 | 507                                             | 500                                                |
| 17                                   | 1,04                                            | 1                                                  | 1250                                 | 633                                             | 625                                                |
| 16                                   | 1,31                                            | -                                                  | 1500                                 | 760                                             | 800                                                |
| 15                                   | 1,65                                            | 1,5                                                | 1750                                 | 887                                             | -                                                  |
| 14                                   | 2,08                                            | -                                                  | 2000                                 | 1010                                            | 1000                                               |
| 13                                   | 2,63                                            | 2,5                                                |                                      |                                                 |                                                    |
| 12                                   | 3,31                                            | -                                                  |                                      |                                                 |                                                    |
| 11                                   | 4,15                                            | 4                                                  |                                      |                                                 |                                                    |
| 10                                   | 5,27                                            | 6                                                  |                                      |                                                 |                                                    |
| 9                                    | 6,62                                            | -                                                  |                                      |                                                 |                                                    |
| 8                                    | 8,35                                            | -                                                  |                                      |                                                 |                                                    |
| 7                                    | 10,6                                            | 10                                                 |                                      |                                                 |                                                    |
| 6                                    | 13,3                                            | -                                                  |                                      |                                                 |                                                    |
| 5                                    | 16,8                                            | 16                                                 |                                      |                                                 |                                                    |
| 4                                    | 21,2                                            | -                                                  |                                      |                                                 |                                                    |
| 3                                    | 26,7                                            | 25                                                 |                                      |                                                 |                                                    |
| 2                                    | 33,6                                            | 35                                                 |                                      |                                                 |                                                    |
| 1                                    | 42,4                                            | -                                                  |                                      |                                                 |                                                    |
| 1/0                                  | 53,4                                            | 50                                                 |                                      |                                                 |                                                    |
| 2/0                                  | 67,5                                            | 70                                                 |                                      |                                                 |                                                    |
| 3/0                                  | 85,0                                            | 95                                                 |                                      |                                                 |                                                    |
| 4/0                                  | 107,2                                           | 120                                                |                                      |                                                 |                                                    |

DIAMETRES MAXIMUMS DES CONDUCTEURS CIRCULAIRES EN CUIVRE, SOLIDES, PAS COMPACTES, SOUPLES ET RIGIDES

| Section nominale<br>[mm²] | Conducteurs en câble pour installation fixes           |                                                       | Ame souple souple (Classes 5 et 6)<br>Diamètre maximum [mm] |
|---------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|                           | Ame rigide massive (Classe 1)<br>Diamètre maximum [mm] | Ame rigide câblée (Classe 2)<br>Diamètre maximum [mm] |                                                             |
| 0,5                       | 0,9                                                    | 1,1                                                   | 1,1                                                         |
| 0,75                      | 1                                                      | 1,2                                                   | 1,3                                                         |
| 1                         | 1,2                                                    | 1,4                                                   | 1,5                                                         |
| 1,5                       | 1,5                                                    | 1,7                                                   | 1,8                                                         |
| 2,5                       | 1,9                                                    | 2,2                                                   | 2,4                                                         |
| 4                         | 2,4                                                    | 2,7                                                   | 3                                                           |
| 6                         | 2,9                                                    | 3,3                                                   | 3,9                                                         |
| 10                        | 3,7                                                    | 4,2                                                   | 5,1                                                         |
| 16                        | 4,6                                                    | 5,3                                                   | 6,3                                                         |
| 25 <sup>a</sup>           | 5,7                                                    | 6,6                                                   | 7,8                                                         |
| 35 <sup>a</sup>           | 6,7                                                    | 7,9                                                   | 9,2                                                         |
| 50 <sup>a</sup>           | 7,8                                                    | 9,1                                                   | 11                                                          |
| 70 <sup>a</sup>           | 9,4                                                    | 11                                                    | 13,1                                                        |
| 95 <sup>a</sup>           | 11                                                     | 12,9                                                  | 15,1                                                        |
| 120 <sup>a</sup>          | 12,4                                                   | 14,5                                                  | 17                                                          |
| 150 <sup>a</sup>          | 13,8                                                   | 16,2                                                  | 19                                                          |
| 185                       | 15,4                                                   | 18                                                    | 21                                                          |
| 240                       | 17,6                                                   | 20,6                                                  | 24                                                          |
| 300                       | 19,8                                                   | 23,1                                                  | 27                                                          |
| 400                       | 22,2                                                   | 26,1                                                  | 31                                                          |
| 500                       | -                                                      | 29,2                                                  | 35                                                          |
| 630                       | -                                                      | 33,2                                                  | 39                                                          |
| 800                       | -                                                      | 37,6                                                  | -                                                           |
| 1000                      | -                                                      | 42,2                                                  | -                                                           |

Note: Les valeurs fournies pour les conducteurs souples sont valables pour les classes 5 et 6

<sup>a</sup> Les conducteurs à âmes rigides massives en cuivre de sections supérieures ou égales à 25 mm² ne sont utilisés que dans certains cas particuliers, et pas pour une application générale.

DIAMETRES MINIMUMS ET MAXIMUMS DES CONDUCTEURS CIRCULAIRES SOUPLES ET RIGIDES EN CUIVRE, ALUMINIUM OU ALUMINIUM ET ALLIAGE

| Section nominale<br>[mm²] | Conducteurs circulaires à âmes rigides (Classe 2) |                          |
|---------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------|
|                           | Diamètre minimum<br>[mm]                          | Diamètre maximum<br>[mm] |
| 10                        | 3,6                                               | 4,0                      |
| 16                        | 4,6                                               | 5,2                      |
| 25                        | 5,6                                               | 6,5                      |
| 35                        | 6,6                                               | 7,5                      |
| 50                        | 7,7                                               | 8,6                      |
| 70                        | 9,3                                               | 10,2                     |
| 95                        | 11,0                                              | 12,0                     |
| 120                       | 12,3                                              | 13,5                     |
| 150                       | 13,7                                              | 15,0                     |
| 185                       | 15,3                                              | 16,8                     |
| 240                       | 17,6                                              | 19,2                     |
| 300                       | 19,7                                              | 21,6                     |
| 400                       | 22,3                                              | 24,6                     |
| 500                       | 25,3                                              | 27,6                     |
| 630                       | 28,7                                              | 32,5                     |

Notes : - Les limites dimensionnelles des conducteurs en aluminium de section supérieure à 630 mm² ne sont pas données du fait d'une définition insuffisante des technologies de compactage.

- Les valeurs sont fournies pour les conducteurs à âmes rigides en cuivre de dimension comprise entre 1,5 mm² et 6 mm².

DIAMETRES MAXIMUMS ET MINIMUMS DES CONDUCTEURS CIRCULAIRES EN ALUMINIUM

| Section nominale<br>[mm²] | Ame rigide massive (Classe 1) |                          |
|---------------------------|-------------------------------|--------------------------|
|                           | Diamètre minimum<br>[mm]      | Diamètre maximum<br>[mm] |
| 10                        | 3,4                           | 3,7                      |
| 16                        | 4,1                           | 4,6                      |
| 25                        | 5,2                           | 5,7                      |
| 35                        | 6,1                           | 6,7                      |
| 50                        | 7,2                           | 7,8                      |
| 70                        | 8,7                           | 9,4                      |
| 95                        | 10,3                          | 11,0                     |
| 120                       | 11,6                          | 12,4                     |
| 150                       | 12,9                          | 13,8                     |
| 185                       | 14,5                          | 15,4                     |
| 240                       | 16,7                          | 17,6                     |
| 300                       | 18,8                          | 19,8                     |
| 400                       | 21,2                          | 22,2                     |
| 500                       | 24,0                          | 25,1                     |
| 630                       | 27,3                          | 28,4                     |
| 800                       | 30,9                          | 32,1                     |
| 1000                      | 34,8                          | 36,0                     |
| 1200                      | 37,8                          | 39,0                     |

| CLASSE 1:                                                        |                                          |                      |                                                                        |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Conducteurs à âmes rigides massives unipolaires et multipolaires |                                          |                      |                                                                        |
| Section nominale<br>[mm <sup>2</sup> ]                           | Maximum resistance of conductor at 20 °C |                      |                                                                        |
|                                                                  | Conducteurs circulaires en cuivre armé   |                      | Conducteur aluminium,<br>ou aluminium alliage <sup>c</sup><br>[ohm/km] |
|                                                                  | Nus [ohm/km]                             | Métalliques [ohm/km] |                                                                        |
| 0,5                                                              | 36                                       | 36,7                 | -                                                                      |
| 0,75                                                             | 24,5                                     | 24,8                 | -                                                                      |
| 1                                                                | 18,1                                     | 18,2                 | -                                                                      |
| 1,5                                                              | 12,1                                     | 12,2                 | -                                                                      |
| 2,5                                                              | 7,41                                     | 7,56                 | -                                                                      |
| 4                                                                | 4,61                                     | 4,70                 | -                                                                      |
| 6                                                                | 3,08                                     | 3,11                 | -                                                                      |
| 10                                                               | 1,83                                     | 1,84                 | 3,08 a                                                                 |
| 16                                                               | 1,15                                     | 1,16                 | 1,91 a                                                                 |
| 25                                                               | 0,727 <sup>b</sup>                       | -                    | 1,20 a                                                                 |
| 35                                                               | 0,524 <sup>b</sup>                       | -                    | 0,868 a                                                                |
| 50                                                               | 0,387 <sup>b</sup>                       | -                    | 0,641                                                                  |
| 70                                                               | 0,268 <sup>b</sup>                       | -                    | 0,443                                                                  |
| 95                                                               | 0,193 <sup>b</sup>                       | -                    | 0,320 d                                                                |
| 120                                                              | 0,153 <sup>b</sup>                       | -                    | 0,253 d                                                                |
| 150                                                              | 0,124 <sup>b</sup>                       | -                    | 0,206 d                                                                |
| 185                                                              | 0,101 <sup>b</sup>                       | -                    | 0,164 d                                                                |
| 240                                                              | 0,0775 <sup>b</sup>                      | -                    | 0,125 d                                                                |
| 300                                                              | 0,0620 b                                 | -                    | 0,100 d                                                                |
| 400                                                              | 0,0465 b                                 | -                    | 0,0778                                                                 |
| 500                                                              | -                                        | -                    | 0,0605                                                                 |
| 630                                                              | -                                        | -                    | 0,0469                                                                 |
| 800                                                              | -                                        | -                    | 0,0367                                                                 |
| 1000                                                             | -                                        | -                    | 0,0291                                                                 |
| 1200                                                             | -                                        | -                    | 0,0247                                                                 |

<sup>a</sup> Conducteurs en aluminium de 10 mm<sup>2</sup> à 35 mm<sup>2</sup> circulaires uniquement

<sup>b</sup> Conducteurs à âmes rigides massives en cuivre de sections nominales de 25 mm<sup>2</sup> et plus sont utilisés dans certains type de câblages particuliers, et pas pour des applications générales.

<sup>c</sup> Pour conducteurs à âmes rigides massives en aluminium et alliage de même section nominale que les conducteurs en aluminium, la valeur de résistance donnée dans le tableau doit être multiplié par le facteur 1,162 (sauf accord particulier entre le fabricant et l'acheteur).

<sup>d</sup> Pour les câbles unipolaires, 4 conducteurs sectoriels peuvent être montés dans un seul conducteur circulaire. La résistance maximale du conducteur monté sera 25% de celle du conducteur du composant individuel.

| CLASSE 2:                                                                   |                                             |    |                     |    |           |    |                                         |                              |                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----|---------------------|----|-----------|----|-----------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Conducteurs à âmes rigides câblées pour câbles unipolaires et multipolaires |                                             |    |                     |    |           |    |                                         |                              |                                                                    |
| Nominal cross-sectional area [mm <sup>2</sup> ]                             | Quantité minimum de fils dans le conducteur |    |                     |    |           |    | Résistance maximum du conducteur à 20°C |                              |                                                                    |
|                                                                             | Circulaire                                  |    | Circulaire compacté |    | Sectoriel |    | Conducteur en cuivre armé               |                              | Conducteur en aluminium ou aluminium alliage <sup>c</sup> [ohm/km] |
|                                                                             | Cu                                          | Al | Cu                  | Al | Cu        | Al | Fils nus [ohm/km]                       | Fils armés en métal [ohm/km] |                                                                    |
| 0,5                                                                         | 7                                           | -  | -                   | -  | -         | -  | 36,0                                    | 36,7                         | -                                                                  |
| 0,75                                                                        | 7                                           | -  | -                   | -  | -         | -  | 24,5                                    | 24,8                         | -                                                                  |
| 1,0                                                                         | 7                                           | -  | -                   | -  | -         | -  | 18,1                                    | 18,2                         | -                                                                  |
| 1,5                                                                         | 7                                           | -  | 6                   | -  | -         | -  | 12,1                                    | 12,2                         | -                                                                  |
| 2,5                                                                         | 7                                           | -  | 6                   | -  | -         | -  | 7,41                                    | 7,56                         | -                                                                  |
| 4                                                                           | 7                                           | -  | 6                   | -  | -         | -  | 4,61                                    | 4,70                         | -                                                                  |
| 6                                                                           | 7                                           | -  | 6                   | -  | -         | -  | 3,08                                    | 3,11                         | -                                                                  |
| 10                                                                          | 7                                           | 7  | 6                   | 6  | -         | -  | 1,83                                    | 1,84                         | 3,08                                                               |
| 16                                                                          | 7                                           | 7  | 6                   | 6  | -         | -  | 1,15                                    | 1,16                         | 1,91                                                               |
| 25                                                                          | 7                                           | 7  | 6                   | 6  | 6         | 6  | 0,727                                   | 0,734                        | 1,20                                                               |
| 35                                                                          | 7                                           | 7  | 6                   | 6  | 6         | 6  | 0,524                                   | 0,529                        | 0,868                                                              |
| 50                                                                          | 19                                          | 19 | 6                   | 6  | 6         | 6  | 0,387                                   | 0,391                        | 0,641                                                              |
| 70                                                                          | 19                                          | 19 | 12                  | 12 | 12        | 12 | 0,268                                   | 0,270                        | 0,443                                                              |
| 95                                                                          | 19                                          | 19 | 15                  | 15 | 15        | 15 | 0,193                                   | 0,195                        | 0,320                                                              |
| 120                                                                         | 37                                          | 37 | 18                  | 15 | 18        | 15 | 0,153                                   | 0,154                        | 0,253                                                              |
| 150                                                                         | 37                                          | 37 | 18                  | 15 | 18        | 15 | 0,124                                   | 0,126                        | 0,206                                                              |
| 185                                                                         | 37                                          | 37 | 30                  | 30 | 30        | 30 | 0,0991                                  | 0,100                        | 0,164                                                              |
| 240                                                                         | 61                                          | 61 | 34                  | 30 | 34        | 30 | 0,0754                                  | 0,0762                       | 0,125                                                              |
| 300                                                                         | 61                                          | 61 | 34                  | 30 | 34        | 30 | 0,0601                                  | 0,0607                       | 0,100                                                              |
| 400                                                                         | 61                                          | 61 | 53                  | 53 | 53        | 53 | 0,0470                                  | 0,0475                       | 0,0778                                                             |
| 500                                                                         | 61                                          | 61 | 53                  | 53 | 53        | 53 | 0,0366                                  | 0,0369                       | 0,0605                                                             |
| 630                                                                         | 91                                          | 91 | 53                  | 53 | 53        | 53 | 0,0283                                  | 0,0286                       | 0,0469                                                             |
| 800                                                                         | 91                                          | 91 | 53                  | 53 | -         | -  | 0,0221                                  | 0,0224                       | 0,0367                                                             |
| 1000                                                                        | 91                                          | 91 | 53                  | 53 | -         | -  | 0,0176                                  | 0,0177                       | 0,0291                                                             |
| 1200                                                                        |                                             |    |                     | b  |           |    | 0,0151                                  | 0,0151                       | 0,0247                                                             |
| 1400 a                                                                      |                                             |    |                     | b  |           |    | 0,0129                                  | 0,0129                       | 0,0212                                                             |
| 1600                                                                        |                                             |    |                     | b  |           |    | 0,0113                                  | 0,0113                       | 0,0186                                                             |
| 1800 a                                                                      |                                             |    |                     | b  |           |    | 0,0101                                  | 0,0101                       | 0,0165                                                             |
| 2000                                                                        |                                             |    |                     | b  |           |    | 0,0090                                  | 0,0090                       | 0,0149                                                             |
| 2500                                                                        |                                             |    |                     | b  |           |    | 0,0072                                  | 0,0072                       | 0,0127                                                             |

<sup>a</sup> Dimensions non recommandées pour des applications standards. Dimensions à utiliser pour des applications spécifiques.

<sup>b</sup> La quantité minimum de fils pour ces dimensions n'est pas spécifié. Ces dimensions peuvent être constituées par 4, 5 ou 6 segments égaux (Miliken).

<sup>c</sup> Pour conducteurs rigides aluminium alliage de même section nominale qu'un conducteur en aluminium, la valeur de résistance doit être agréée entre le fabricant et l'acheteur.

## CLASSE 5:

Conducteur à âmes souples en cuivre pour câbles unipolaires et multipolaires

| Section nominale<br>[mm <sup>2</sup> ] | Diamètre maximum de fils<br>dans le conducteur<br>[mm] | Résistance maximum du conducteur à 20 °C |                            |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------|
|                                        |                                                        | Fils nus [ohm/km]                        | Fil armé en métal [ohm/km] |
| 0,5                                    | 0,21                                                   | 39                                       | 40,1                       |
| 0,75                                   | 0,21                                                   | 26                                       | 26,7                       |
| 1                                      | 0,21                                                   | 19,5                                     | 20                         |
| 1,5                                    | 0,26                                                   | 13,3                                     | 13,7                       |
| 2,5                                    | 0,26                                                   | 7,98                                     | 8,21                       |
| 4                                      | 0,31                                                   | 4,95                                     | 5,09                       |
| 6                                      | 0,31                                                   | 3,3                                      | 3,39                       |
| 10                                     | 0,41                                                   | 1,91                                     | 1,95                       |
| 16                                     | 0,41                                                   | 1,21                                     | 1,24                       |
| 25                                     | 0,41                                                   | 0,78                                     | 0,795                      |
| 35                                     | 0,41                                                   | 0,554                                    | 0,565                      |
| 50                                     | 0,41                                                   | 0,386                                    | 0,393                      |
| 70                                     | 0,51                                                   | 0,272                                    | 0,277                      |
| 95                                     | 0,51                                                   | 0,206                                    | 0,21                       |
| 120                                    | 0,51                                                   | 0,161                                    | 0,164                      |
| 150                                    | 0,51                                                   | 0,129                                    | 0,132                      |
| 185                                    | 0,51                                                   | 0,106                                    | 0,108                      |
| 240                                    | 0,51                                                   | 0,080                                    | 0,081                      |
| 300                                    | 0,51                                                   | 0,064                                    | 0,065                      |
| 400                                    | 0,51                                                   | 0,048                                    | 0,049                      |
| 500                                    | 0,61                                                   | 0,038                                    | 0,039                      |
| 630                                    | 0,61                                                   | 0,028                                    | 0,029                      |

## CLASSE 6:

Conducteurs à âmes souples en cuivre pour câbles unipolaires et multipolaires

| Section nominale<br>[mm <sup>2</sup> ] | Diamètre maximum de fils<br>dans le conducteur<br>[mm] | Résistance maximum du conducteur à 20 °C |                            |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------|
|                                        |                                                        | Fils nus [ohm/km]                        | Fil armé en métal [ohm/km] |
| 0,5                                    | 0,16                                                   | 39                                       | 40,1                       |
| 0,75                                   | 0,16                                                   | 26                                       | 26,7                       |
| 1                                      | 0,16                                                   | 19,5                                     | 20                         |
| 1,5                                    | 0,16                                                   | 13,3                                     | 13,7                       |
| 2,5                                    | 0,16                                                   | 7,98                                     | 8,21                       |
| 4                                      | 0,16                                                   | 4,95                                     | 5,09                       |
| 6                                      | 0,21                                                   | 3,3                                      | 3,39                       |
| 10                                     | 0,21                                                   | 1,91                                     | 1,95                       |
| 16                                     | 0,21                                                   | 1,21                                     | 1,24                       |
| 25                                     | 0,21                                                   | 0,78                                     | 0,795                      |
| 35                                     | 0,21                                                   | 0,554                                    | 0,565                      |
| 50                                     | 0,31                                                   | 0,386                                    | 0,393                      |
| 70                                     | 0,31                                                   | 0,272                                    | 0,277                      |
| 95                                     | 0,31                                                   | 0,206                                    | 0,21                       |
| 120                                    | 0,31                                                   | 0,161                                    | 0,164                      |
| 150                                    | 0,31                                                   | 0,129                                    | 0,132                      |
| 185                                    | 0,41                                                   | 0,106                                    | 0,108                      |
| 240                                    | 0,41                                                   | 0,080                                    | 0,081                      |
| 300                                    | 0,41                                                   | 0,064                                    | 0,065                      |



- H** Câble suivant les standards harmonisé
- A** Type national de câble reconnu
- N** Autre type de câble national

- 00** Mineur de 100 / 100 V
- 01** Supérieur à 100 / 100 V et mineur de 300 / 300 V
- 03** 300 / 300 V
- 05** 300 / 500 V
- 07** 450 / 750 V
- 1** 0,6 / 1 kV

- B** Caoutchouc d'éthylène-propylène pour température de travail de 60 °C
- N** Polychloroprène
- N2** Polychloroprène pour câbles de soudure
- Q** Polyuréthane
- R** Caoutchouc
- V** PVC de qualité commune
- V2** PVC pour températures de travail de 90 °C
- V3** PVC pour câbles à basses températures
- V4** PVC réticulé
- V5** PVC résistant à l'huile
- Z** Mélange Polyoléfine

- C** Coeur concentrique en cuivre
- C4** Protection des tresses en cuivre sur coeurs multiples
- C5** Protection des tresses en cuivre pour coeur simple
- C7** Protection faite par bande ou ruban en cuivre

- Z2** Armature en fil d'acier
- Z3** Armature en gaine d'acier
- Z4** Armature en ruban d'acier
- Z5** Armature en tresse d'acier

- H** Câble divisible plat avec ou sans gaine
- H2** Câble indivisible plat
- H3** Câble plat avec coeurs séparés par carrés
- H6** Câble plat avec 3 coeurs ou plus
- H7** Câble avec double isolation
- H8** Corde extensible

- D** Coeur souple pour câbles de soudure
- E** Coeur ultra souple pour câble de soudure
- F** Coeur souple pour connexions mobiles
- H** Coeur ultra souple pour connexions mobiles
- K** Coeur flexible pour installations fixes
- R** Corde ronde rigide
- U** Brin rigide rond simple

RÉFÉRENCE AUX STANDARDS

VOLTAGE DE RÉFÉRENCE

MATÉRIEL D'ISOLATION ET DE GAINÉ

PROTECTION

ARMURES

FORME CONSTRUCTIVE DES CÂBLES

Degré de flexibilité du conducteur

# Classe de protection (IP CODE) (selon EN 60529 et CEI 70-1)

## IP CODE

Le premier chiffre (de 0 à 6) :  
Protection contre les corps solides

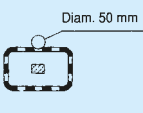
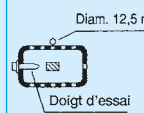
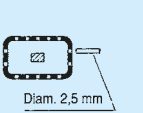
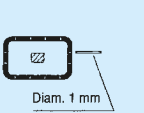
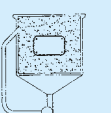
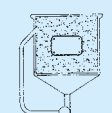
Le second chiffre (de 0 à 8) :  
Protection contre les corps liquides

La première lettre additionnelle (A, B, C, D) :  
Protection contre l'entrée de corps dangereux

La seconde lettre additionnelle (H, M, S, W)

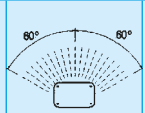
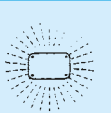
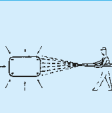
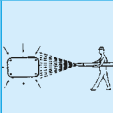
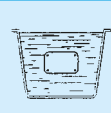
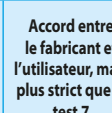
## 1ER CHIFFRE:

### PROTECTION CONTRE LES CORPS SOLIDES

| SIGNIFICATION                                             | 0 | 1                                                                                                                 | 2                                                                                                                     | 3                                                                                                                   | 4                                                                                                                | 5                                                                                                     | 6                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protection contre l'entrée de corps solides provoquée par |   | Corps solides supérieurs à 50 mm                                                                                  | Corps solides supérieurs à 12,5 mm                                                                                    | Corps solides supérieurs à 2,5 mm                                                                                   | Corps solides supérieurs à 1 mm                                                                                  | Poussières en faible quantité                                                                         | Totalement protégé contre les poussières                                                              |
| Test                                                      |   | <br>Diam. 50 mm<br>Objet ø 50 mm | <br>Diam. 12,5 mm<br>Objet ø 12,5 mm | <br>Diam. 2,5 mm<br>Objet ø 2,5 mm | <br>Diam. 1 mm<br>Objet ø 1 mm | <br>Poudre de talc | <br>Poudre de talc |

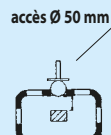
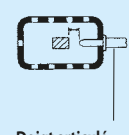
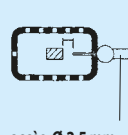
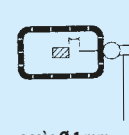
## 2EME CHIFFRE:

### PROTECTION CONTRE L'INGRES DE LIQUIDES

| SIGNIFICATION                                              | 0 | 1                                                                                   | 2                                                                                          | 3                                                                                          | 4                                                                                   | 5                                                                                    | 6                                                                                     | 7                                                                                     | 8                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protection contre l'entrée de corps liquides provoquée par |   | Chutes verticales de gouttes d'eau                                                  | Chutes de gouttes d'eau jusqu'à 15° de la verticale                                        | Pluie jusqu'à 60° de la verticale                                                          | Projection d'eau dans toutes les directions                                         | Jets d'eau                                                                           | Jets d'eau puissants                                                                  | Immersion temporaire                                                                  | Immersion permanente                                                                                                                                                |
| Test                                                       |   |  | <br>15° | <br>60° |  |  |  |  | <br>Accord entre le fabricant et l'utilisateur, mais plus strict que le test 7 |

## 1ERE LETTRE ADDITIONNELLE:

### PROTECTION CONTRE L'ENTREE DE CORPS DANGEREUX

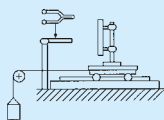
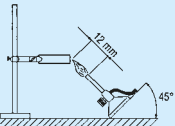
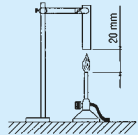
| SIGNIFICATION                                             | A                                                                                                    | B                                                                                                     | C                                                                                                      | D                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protection contre l'entrée de corps solides provoquée par | Dos de la main                                                                                       | Doigt                                                                                                 | Outil                                                                                                  | Fil                                                                                                   |
| Test                                                      | <br>accès Ø 50 mm | <br>Doigt articulé | <br>accès Ø 2,5 mm | <br>accès Ø 1 mm |

## 2EME LETTRE ADDITIONNELLE :

### SIGNIFICATION DE LA 2ème LETTRE ADDITIONNELLE

| SIGNIFICATION | H                        | M                                                                                                                    | S                                                                                                             | W                                                                                                                                 |
|---------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2ème lettre   | Equipement haute tension | Testé contre les effets négatifs de la pénétration d'eau quand les parties mobiles d'un équipement sont en mouvement | Testé contre les effets négatifs de la pénétration d'eau quand les parties mobiles d'un équipement sont fixes | Prévu pour l'utilisation dans un environnement dont les conditions sont déterminées par des mesures supplémentaires de protection |

## Réaction au feu des produits finis et des matériaux

| TYPE D'ESSAI                   | APPAREILLAGE D'ESSAI                                                               | CORRESPONDANCES AU NORMES                    | BUT DE L'ESSAI                                                                                                                                                                                                                                                           | RESULTAT DE L'ESSAI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | RESULTAT DE L'ESSAI                   |                                                                                                    |                                                         |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|                                |                                                                                    |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Source de chaleur                     | Durée de l'essai                                                                                   | Éléments caractéristiques                               |
| FIL INCANDESCENT               |   | IEC 695-2-1<br>CEI 50-11<br>DIN VDE 0471-2-1 | Vérification consistant à assurer que les surchauffes anormales produites par les surintensités ou les mauvais contacts ne compromettent pas la sécurité du matériau isolant. Le fil est serré contre l'éprouvette à une force définie, et pénètre à l'intérieur de 7 mm | La manifestation de la flamme, si elle se produit, doit cesser dans les 30 secondes suivant le retrait du fil incandescent.<br>TEMPERATURE D'ESSAI<br>• 650° pour les matériaux ne contenant pas de partie sous tension<br>• 750° pour les matériaux contenant des parties sous tension, prises mobiles et fiches<br>• 850° pour les matériaux contenant des parties sous tension, prises fixes et interrupteurs.         | Fil incandescent de 4 mm de diamètre. | Fil appliqué pendant 30 secondes                                                                   | Temps d'extinction de la flamme                         |
| FLAMME A AIGUILLE              |   | IEC 695-2-1<br>CEI 50-11                     | Simule l'effet de petites flammes qui peuvent se manifester lors d'un dysfonctionnement à l'intérieur des produits afin d'évaluer les risques d'incendie.                                                                                                                | • L'échantillon ne prend pas feu<br>• La flamme et les particules incandescentes ne propagent pas l'incendie<br>• La durée de la combustion est inférieure à 30 secondes                                                                                                                                                                                                                                                  | Flamme à bec Busen                    | Flamme appliquée pendant 5, 10, 20, 30, 50, et 120 secondes conformément aux normes particulières. | Le degré de sécurité : temps d'application de la flamme |
| UL (UNDERWRITER' LABORATORIES) |  | UL 94                                        | Mesure du temps pendant lequel l'éprouvette peut continuer à brûler après avoir retiré la flamme directe                                                                                                                                                                 | • V0 si l'éprouvette brûle pendant moins de 5 secondes avant de s'auto-éteindre.<br>• V1 si l'éprouvette brûle pendant moins de 25 secondes.<br>• V2 si l'éprouvette brûle pendant moins de 25 secondes et observe un égouttement incandescent<br>• V3 si l'éprouvette brûle pendant plus de 25 secondes (éprouvette horizontale et progression de la combustion inférieure à 38 mm par minute). Assimilable à ASTM D-635 | Flamme à bec Busen                    | Flamme appliquée pendant 18 secondes 2 fois de suite                                               | Durée de la combustion                                  |

## Tableau des couples recommandées pour les presse-étoupes:

| <b>MAXIblock<sup>®</sup>, spiralblock<sup>®</sup>, MAXIbrass<sup>®</sup>, MAXIinox</b><br>A PAS METRIQUE, POUR OBTENIR LE DEGREE D'ETANCHEITE IP68 EN CONFORMITE DE LA NORME EN50262 |                 |                         |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|-----------|
| Ces valeurs de couple s'appliquent aussi bien à l'installation des presse-étoupes dans un trou taraudé, ou au serrage par l'intermédiaire d'un contre-écrou                          | TAILLE NOMINALE | PRESSE-ETOUPE           |           |
|                                                                                                                                                                                      |                 | Métallique              | Plastique |
|                                                                                                                                                                                      |                 | Couple de serrage Nm    |           |
|                                                                                                                                                                                      | M12 x 1,5       | 6.0                     | 2.7       |
|                                                                                                                                                                                      | M16 x 1,5       | 6.0                     | 5.0       |
|                                                                                                                                                                                      | M20 x 1,5       | 8.0                     | 7.0       |
|                                                                                                                                                                                      | M25 x 1,5       | 8.0                     | 7.5       |
|                                                                                                                                                                                      | M32 x 1,5       | 18.0                    | 8.0       |
| Ces valeurs de couple s'appliquent aussi bien à l'installation des presse-étoupes dans un trou taraudé, ou au serrage par l'intermédiaire d'un contre-écrou                          | TAILLE NOMINALE | PRESSE-ETOUPE           |           |
|                                                                                                                                                                                      |                 | Métallique              | Plastique |
|                                                                                                                                                                                      |                 | Couple de serrage Nm    |           |
|                                                                                                                                                                                      | Pg7             | 6.25                    | 2.5       |
|                                                                                                                                                                                      | Pg9             | 6.25                    | 3.75      |
|                                                                                                                                                                                      | Pg11            | 6.25                    | 3.75      |
|                                                                                                                                                                                      | Pg13,5          | 7.5                     | 5.0       |
|                                                                                                                                                                                      | Pg16            | 7.5                     | 5.0       |
| Ces valeurs de couple s'appliquent aussi bien à l'installation des presse-étoupes dans un trou taraudé, ou au serrage par l'intermédiaire d'un contre-écrou                          | TAILLE NOMINALE | PRESSE-ETOUPE           |           |
|                                                                                                                                                                                      |                 | Métallique              | Plastique |
|                                                                                                                                                                                      |                 | Couple de serrage Nm    |           |
|                                                                                                                                                                                      | Pg21            | 10.0                    | 7.5       |
|                                                                                                                                                                                      | Pg29            | 15.0                    | 8.0       |
|                                                                                                                                                                                      | Pg36            | 25.0                    | 10.0      |
|                                                                                                                                                                                      | Pg42            | 25.0                    | 10.0      |
|                                                                                                                                                                                      | Pg48            | 25.0                    | 15.0      |
| <b>MAXIblock<sup>®</sup>, spiralblock<sup>®</sup></b><br>A PAS GAS, POUR OBTENIR LE DEGREE D'ETANCHEITE IP68                                                                         |                 |                         |           |
| Ces valeurs de couple s'appliquent aussi bien à l'installation des presse-étoupes dans un trou taraudé, ou au serrage par l'intermédiaire d'un contre-écrou                          | TAILLE NOMINALE | PRESSE-ETOUPE Plastique |           |
|                                                                                                                                                                                      |                 | Couple de serrage Nm    |           |
|                                                                                                                                                                                      | G1/4"           | 4.0                     |           |
|                                                                                                                                                                                      | G3/8"           | 5.0                     |           |
|                                                                                                                                                                                      | G1/2"           | 6.0                     |           |
|                                                                                                                                                                                      | G3/4"           | 10.0                    |           |

### Installation des presse-étoupes:

- 1) Vérifiez que les presse-étoupes sont intacts avant de procéder à l'assemblage; ceci doit être effectué par un personnel qualifié et en utilisant un équipement approprié.
- 2) Les presse-étoupes doivent être utilisés dans les conditions de fourniture, sans aucune modification.
- 3) Les valeurs des couples de serrage indiquées dans le catalogue doivent être considérées comme étant recommandées pour atteindre le degré de protection et la résistance à la traction appropriés; Puisque le couple de serrage dépend du type d'isolation du câble utilisé, il est en tout cas à l'utilisateur de déterminer le couple idéal pour sa propre application.
- 4) Le corps et la tête doivent être serrés de manière appropriée; Un serrage excessif ou insuffisant peut affecter négativement le degré de protection et sur la résistance à la traction.
- 5) Desserrer un presse-étoupe déjà installé et le resserrer par la suite peut nuire au degré de protection et à la résistance à la traction; si cela est nécessaire, le remplacement est recommandé.

# Presse étoupe : Tableau des renseignements sur les marques UL et VDE

**MAXIblock® spiralblock®**

| Type<br>Gris Clair<br>(*) | Filetage | PLAGE DE SERRAGE<br>Ø (min-max) |         |           |                  | Catégorie<br>d'impact<br>(*) | MARQUAGES     |
|---------------------------|----------|---------------------------------|---------|-----------|------------------|------------------------------|---------------|
|                           |          | Nominale<br>[mm]                | UL 514B |           | EN 62444<br>[mm] |                              |               |
|                           |          |                                 | [mm]    | [inches]  |                  |                              |               |
| 1900.M12                  | M12x1,5  | 3,5-7                           | 4,5     | 0.18      | 3,5-7            | 1                            | USR-CNR / VDE |
| 1900.M16                  | M16x1,5  | 5-10                            | 7       | 0.28      | 7-10             | 1                            | USR-CNR / VDE |
| 1900.M20                  | M20x1,5  | 7-13                            | 13      | 0.51      | 8-13             | 3                            | USL-CNL / VDE |
| 1900.M25                  | M25x1,5  | 10-17                           | 17      | 0.67      | 10-17            | 3                            | USL-CNL / VDE |
| 1900.M32                  | M32x1,5  | 13-21                           | 15-21   | 0.60-0.83 | 15-21            | 3                            | USL-CNL / VDE |
| 1900.M40                  | M40x1,5  | 19-28                           | 21-28   | 0.83-1.10 | 19-28            | 3                            | USL-CNL / VDE |
| 1900.M50                  | M50x1,5  | 27-35                           | 27-34   | 1.06-1.34 | 27-35            | 3                            | USL-CNL / VDE |
| 1900.M63                  | M63x1,5  | 34-45                           | 35-45   | 1.38-1.77 | 34-45            | 3                            | USL-CNL / VDE |
| 1910.M12                  | M12x1,5  | 2-5                             | 3-5     | 0.12-0.20 | 2-5              | 1                            | USR-CNR / VDE |
| 1910.M16                  | M16x1,5  | 3-7                             | 5-7     | 0.20-0.28 | 5-7              | 1                            | USR-CNR / VDE |
| 1910.M20                  | M20x1,5  | 5-10                            | 5-10    | 0.20-0.40 | 6-10             | 3                            | USR-CNR / VDE |
| 1910.M25                  | M25x1,5  | 7-13                            | 7-13    | 0.28-0.51 | 7-13             | 3                            | USR-CNR / VDE |
| 1910.M32                  | M32x1,5  | 8-14                            | 8-14    | 0.31-0.55 | 8-14             | 3                            | USR-CNR / VDE |
| 1910.M40                  | M40x1,5  | 15-23                           | 17-23   | 0.67-0.91 | 15-23            | 3                            | USL-CNL / VDE |
| 1910.M50                  | M50x1,5  | 20-29                           | 21-29   | 0.83-1.14 | 21-29            | 3                            | USL-CNL / VDE |
| 1910.M63                  | M63x1,5  | 27-39                           | 28-39   | 1.1-1.54  | 28-39            | 3                            | USL-CNL / VDE |
| 1901.M12                  | M12x1,5  | 3,5-7                           | 4,5     | 0.18      | 3,5-7            | 1                            | USR-CNR / VDE |
| 1901.M16                  | M16x1,5  | 5-10                            | 7       | 0.28      | 5-10             | 1                            | USR-CNR / VDE |
| 1901.M20                  | M20x1,5  | 7-13                            | 13      | 0.51      | 8-13             | 3                            | USL-CNL / VDE |
| 1901.M25                  | M25x1,5  | 10-17                           | 17      | 0.67      | 10-17            | 3                            | USL-CNL / VDE |
| 1901.M32                  | M32x1,5  | 13-21                           | 15-21   | 0.60-0.83 | 15-21            | 3                            | USL-CNL / VDE |
| 1901.M40                  | M40x1,5  | 19-28                           | 21-28   | 0.83-1.10 | 19-28            | 3                            | USL-CNL / VDE |
| 1901.M50                  | M50x1,5  | 27-35                           | 27-34   | 1.06-1.34 | 27-35            | 3                            | USL-CNL / VDE |
| 1901.M63                  | M63x1,5  | 34-45                           | 35-45   | 1.38-1.77 | 34-45            | 3                            | USL-CNL / VDE |
| 1500.M12                  | M12x1,5  | 3,5-7                           | 4,5     | 0.18      | 3,5-7            | 1                            | USR-CNR / VDE |
| 1500.M16                  | M16x1,5  | 5-10                            | 7       | 0.28      | 7-10             | 1                            | USR-CNR / VDE |
| 1500.M20                  | M20x1,5  | 7-13                            | 13      | 0.51      | 8-13             | 3                            | USL-CNL / VDE |
| 1500.M25                  | M25x1,5  | 10-17                           | 17      | 0.67      | 10-17            | 3                            | USL-CNL / VDE |
| 1500.M32                  | M32x1,5  | 13-21                           | 15-21   | 0.60-0.83 | 15-21            | 3                            | USL-CNL / VDE |

**MAXIbrass®**

| Type     | Filetage | PLAGE DE SERRAGE<br>Ø (min-max) |         |           | MARQUAGES |
|----------|----------|---------------------------------|---------|-----------|-----------|
|          |          | Nominale<br>[mm]                | UL 514B |           |           |
|          |          |                                 | [mm]    | [inches]  |           |
| 2900.07N | Pg 7     | 3-7                             | 3-7     | 0.12-0.28 | USR-CNR   |
| 2900.09N | Pg 9     | 4-8                             | 4-8     | 0.16-0.31 | USR-CNR   |
| 2900.11N | Pg 11    | 4,5-10                          | 6-10    | 0.24-0.39 | USR-CNR   |
| 2900.13N | Pg 13,5  | 5-12                            | 10-12   | 0.39-0.47 | USL-CNL   |
| 2900.16N | Pg 16    | 7-13                            | 10-13   | 0.39-0.51 | USL-CNL   |
| 2900.21N | Pg 21    | 10-17                           | 12-17   | 0.47-0.67 | USL-CNL   |
| 2900.29N | Pg 29    | 17-25                           | 18-25   | 0.71-0.98 | USL-CNL   |
| 2900.36N | Pg 36    | 20-32                           | 23-32   | 0.91-1.26 | USL-CNL   |
| 2900.42N | Pg 42    | 28-38                           | 28-35   | 1.10-1.38 | USL-CNL   |
| 2900.48N | Pg 48    | 34-45                           | 34-45   | 1.33-1.77 | USL-CNL   |
| 2910.07N | Pg 7     | 1-5                             | 2-5     | 0.08-0.20 | USR-CNR   |
| 2910.09N | Pg 9     | 2-6                             | 3-6     | 0.12-0.24 | USR-CNR   |
| 2910.11N | Pg 11    | 2,5-7                           | 3,5-7   | 0.14-0.28 | USR-CNR   |
| 2910.13N | Pg 13,5  | 4-10                            | 5,5-10  | 0.22-0.39 | USR-CNR   |
| 2910.16N | Pg 16    | 5-10                            | 6-10    | 0.24-0.39 | USR-CNR   |
| 2910.21N | Pg 21    | 6-13                            | 7-13    | 0.28-0.51 | USR-CNR   |
| 2910.29N | Pg 29    | 11-20                           | 12-20   | 0.47-0.79 | USR-CNR   |
| 2910.36N | Pg 36    | 18-26                           | 19-26   | 0.75-1.02 | USL-CNL   |
| 2910.42N | Pg 42    | 24-31                           | 24-31   | 0.94-1.22 | USL-CNL   |
| 2910.48N | Pg 48    | 27-39                           | 31-39   | 1.22-1.54 | USL-CNL   |
| 2901.07N | Pg 7     | 3-7                             | 3-7     | 0.12-0.28 | USR-CNR   |
| 2901.09N | Pg 9     | 4-8                             | 4-8     | 0.16-0.31 | USR-CNR   |
| 2901.11N | Pg 11    | 4,5-10                          | 6-10    | 0.24-0.39 | USR-CNR   |
| 2901.13N | Pg 13,5  | 5-12                            | 10-12   | 0.39-0.47 | USL-CNL   |
| 2901.16N | Pg 16    | 7-13                            | 10-13   | 0.39-0.51 | USL-CNL   |
| 2901.21N | Pg 21    | 10-17                           | 12-17   | 0.47-0.67 | USL-CNL   |
| 2901.29N | Pg 29    | 17-25                           | 18-25   | 0.71-0.98 | USL-CNL   |
| 2901.36N | Pg 36    | 20-32                           | 23-32   | 0.91-1.26 | USL-CNL   |
| 2901.42N | Pg 42    | 28-38                           | 28-35   | 1.10-1.38 | USL-CNL   |
| 2911.07N | Pg 7     | 1-5                             | 2-5     | 0.08-0.20 | USR-CNR   |
| 2911.09N | Pg 9     | 2-6                             | 3-8     | 0.12-0.31 | USR-CNR   |
| 2911.11N | Pg 11    | 2,5-7                           | 3,5-7   | 0.14-0.28 | USR-CNR   |
| 2911.13N | Pg 13,5  | 4-10                            | 5,5-10  | 0.22-0.39 | USR-CNR   |
| 2911.16N | Pg 16    | 5-10                            | 6-10    | 0.24-0.39 | USR-CNR   |
| 2911.21N | Pg 21    | 6-13                            | 7-13    | 0.28-0.51 | USR-CNR   |
| 2911.29N | Pg 29    | 11-20                           | 12-20   | 0.47-0.79 | USR-CNR   |
| 2911.36N | Pg 36    | 18-26                           | 19-26   | 0.75-1.02 | USL-CNL   |
| 2911.42N | Pg 42    | 24-31                           | 24-31   | 0.94-1.22 | USL-CNL   |

VDE: Marquage VDE licences No 40008472, 4008474, 40008475 et 40008476

USL-CNL: Marquage UL LISTING valide pour USA et Canada File No E220310; control No 485B

USR-CNR: Marquage UL RECOGNITION valide pour USA et CANADA File No E220310 (avec réduction de la force de traction)

**MAXIblock® spiralblock®**

| Type<br>Gris Clair<br>(°) | Filetage | PLAGE DE SERRAGE<br>Ø (min-max) |         |           | MARQUAGES |
|---------------------------|----------|---------------------------------|---------|-----------|-----------|
|                           |          | Nominale<br>[mm]                | UL 514B |           |           |
|                           |          |                                 | [mm]    | [inches]  |           |
| 1900.07                   | Pg 7     | 3,5-7                           | 4.5-6.5 | 0.18-0.25 | USR-CNR   |
| 1900.09                   | Pg 9     | 5-8                             | 6-8     | 0.24-0.31 | USR-CNR   |
| 1900.11                   | Pg 11    | 5-10                            | 6.5-9.5 | 0.26-0.37 | USR-CNR   |
| 1900.13                   | Pg 13,5  | 7-12                            | 8-11.5  | 0.31-0.45 | USL-CNL   |
| 1900.16                   | Pg 16    | 10-14                           | 10.5-14 | 0.41-0.55 | USL-CNL   |
| 1900.21                   | Pg 21    | 13-18                           | 13-18   | 0.51-0.71 | USL-CNL   |
| 1900.29                   | Pg 29    | 18-25                           | 22-25   | 0.67-0.98 | USL-CNL   |
| 1900.36                   | Pg 36    | 20-32                           | 21.5-32 | 0.85-1.26 | USR-CNR   |
| 1900.42                   | Pg 42    | 28-38                           | 32-38   | 1.26-1.49 | USL-CNL   |
| 1900.48                   | Pg 48    | 34-45                           | 40-44   | 1.57-1.73 | USL-CNL   |
| 1910.07                   | Pg 7     | 2-5                             | 3-5     | 0.12-0.20 | USR-CNR   |
| 1910.11                   | Pg 11    | 4-7                             | 4-7     | 0.16-0.28 | USR-CNR   |
| 1910.13                   | Pg 13    | 5-10                            | 10      | 0.39      | USR-CNR   |
| 1910.21                   | Pg 21    | 9-15                            | 10-14   | 0.39-0.55 | USR-CNR   |
| 1910.36                   | Pg 36    | 18-26                           | 18-26   | 0.71-1.02 | USR-CNR   |
| 1910.42                   | Pg 42    | 25-31                           | 25-31   | 0.98-1.22 | USL-CNL   |
| 1901.07                   | Pg 7     | 3.5-7                           | 6.5     | 0.26      | USR-CNR   |
| 1901.09                   | Pg 9     | 5-8                             | 6-8     | 0.24-0.31 | USR-CNR   |
| 1901.11                   | Pg 11    | 5-10                            | 6.5-9.5 | 0.26-0.37 | USR-CNR   |
| 1901.13                   | Pg 13,5  | 7-12                            | 8-11.5  | 0.31-0.45 | USL-CNL   |
| 1901.16                   | Pg 16    | 10-14                           | 10.5-14 | 0.41-0.55 | USL-CNL   |
| 1901.21                   | Pg 21    | 13-18                           | 13-18   | 0.51-0.71 | USL-CNL   |
| 1901.29                   | Pg 29    | 18-25                           | 22-25   | 0.67-0.98 | USL-CNL   |
| 1901.36                   | Pg 36    | 20-32                           | 21.5-32 | 0.85-1.26 | USR-CNR   |
| 1901.42                   | Pg 42    | 28-38                           | 32-38   | 1.26-1.48 | USL-CNL   |
| 1901.48                   | Pg 48    | 34-45                           | 40-44   | 1.57-1.73 | USL-CNL   |
| 1500.07                   | Pg 7     | 3,5-7                           | 4.5-6.5 | 0.18-0.25 | USR-CNR   |
| 1500.09                   | Pg 9     | 5-8                             | 6-8     | 0.24-0.31 | USR-CNR   |
| 1500.11                   | Pg 11    | 5-10                            | 6.5-9.5 | 0.26-0.37 | USR-CNR   |
| 1500.13                   | Pg 13,5  | 7-12                            | 8-11.5  | 0.31-0.45 | USL-CNL   |
| 1500.16                   | Pg 16    | 10-14                           | 10.5-14 | 0.41-0.55 | USL-CNL   |
| 1500.21                   | Pg 21    | 13-18                           | 13-18   | 0.51-0.71 | USL-CNL   |
|                           |          |                                 |         |           |           |
| 1900.14                   | G1/4"    | 3-6,5                           | 4.5-6.5 | 0.18-0.25 | USR-CNR   |
| 1900.38                   | G3/8"    | 4-8                             | 6-8     | 0.24-0.31 | USR-CNR   |
| 1900.12                   | G1/2"    | 7-12                            | 8-11.5  | 0.31-0.45 | USL-CNL   |
| 1900.34                   | G3/4"    | 13-18                           | 13-18   | 0.51-0.71 | USL-CNL   |
| 1901.12                   | G1/2"    | 7-12                            | 8-11.5  | 0.31-0.45 | USL-CNL   |
| 1500.14                   | G1/4"    | 3-6,5                           | 4.5-6.5 | 0.18-0.25 | USR-CNR   |
| 1500.38                   | G3/8"    | 4-8                             | 6-8     | 0.24-0.31 | USR-CNR   |
| 1500.12                   | G1/2"    | 7-12                            | 8-11.5  | 0.31-0.45 | USL-CNL   |
| 1500.34                   | G3/4"    | 13-18                           | 13-18   | 0.51-0.71 | USL-CNL   |

**MAXIbrass®**

| Type      | Filetage | PLAGE DE SERRAGE<br>Ø (min-max) |         |           |                  | Catégorie<br>d'impact<br>(*) | MARQUAGES     |
|-----------|----------|---------------------------------|---------|-----------|------------------|------------------------------|---------------|
|           |          | Nominale<br>[mm]                | UL 514B |           | EN 62444<br>[mm] |                              |               |
|           |          |                                 | [mm]    | [inches]  |                  |                              |               |
| 2900.M12N | M12x1,5  | 3-7                             | 3-7     | 0.12-0.28 | 3-7              | 5                            | USR-CNR / VDE |
| 2900.M16N | M16x1,5  | 4,5-10                          | 6-10    | 0.24-0.39 | 4,5-10           | 6                            | USR-CNR / VDE |
| 2900.M20N | M20x1,5  | 7-13                            | 8-13    | 0.31-0.51 | 7-13             | 6                            | USL-CNL / VDE |
| 2900.M25N | M25x1,5  | 10-17                           | 13-17   | 0.51-0.67 | 11-17            | 6                            | USL-CNL / VDE |
| 2900.M32N | M32x1,5  | 11-21                           | 13-21   | 0.51-0.83 | 13-21            | 6                            | USL-CNL / VDE |
| 2900.M40N | M40x1,5  | 19-28                           | 21-28   | 0.83-1.10 | 19-28            | 6                            | USL-CNL / VDE |
| 2900.M50N | M50x1,5  | 26-35                           | 27-35   | 1.06-1.38 | 26-35            | 6                            | USL-CNL / VDE |
| 2900.M63N | M63x1,5  | 34-45                           | 34-45   | 1.33-1.77 | 34-45            | 6                            | USL-CNL / VDE |
| 2910.M12N | M12x1,5  | 1-5                             | 2-5     | 0.08-0.20 | 2-5              | 5                            | USR-CNR / VDE |
| 2910.M16N | M16x1,5  | 2,5-7                           | 3,5-7   | 0.14-0.28 | 4-7              | 6                            | USR-CNR / VDE |
| 2910.M20N | M20x1,5  | 5-10                            | 5-10    | 0.20-0.39 | 5,5-10           | 6                            | USR-CNR / VDE |
| 2910.M25N | M25x1,5  | 6-13                            | 8-13    | 0.31-0.51 | 6-13             | 6                            | USR-CNR / VDE |
| 2910.M32N | M32x1,5  | 7-14                            | 7-14    | 0.28-0.55 | 9-14             | 6                            | USR-CNR / VDE |
| 2910.M40N | M40x1,5  | 13-23                           | 15-23   | 0.59-0.90 | 17-23            | 6                            | USL-CNL / VDE |
| 2910.M50N | M50x1,5  | 20-29                           | 20-29   | 0.79-1.14 | 25-29            | 6                            | USL-CNL / VDE |
| 2910.M63N | M63x1,5  | 27-39                           | 28-39   | 1.10-1.54 | 31-39            | 6                            | USL-CNL / VDE |
| 2901.M12N | M12x1,5  | 3-7                             | 3-7     | 0.12-0.28 | 3-7              | 5                            | USR-CNR / VDE |
| 2901.M16N | M16x1,5  | 4,5-10                          | 6-10    | 0.24-0.39 | 4,5-10           | 6                            | USR-CNR / VDE |
| 2901.M20N | M20x1,5  | 7-13                            | 8-13    | 0.31-0.51 | 7-13             | 6                            | USL-CNL / VDE |
| 2901.M25N | M25x1,5  | 10-17                           | 13-17   | 0.51-0.67 | 11-17            | 6                            | USL-CNL / VDE |
| 2901.M32N | M32x1,5  | 11-21                           | 13-21   | 0.51-0.83 | 13-21            | 6                            | USL-CNL / VDE |
| 2901.M40N | M40x1,5  | 19-28                           | 21-28   | 0.83-1.10 | 19-28            | 6                            | USL-CNL / VDE |
| 2901.M50N | M50x1,5  | 26-35                           | 27-35   | 1.06-1.38 | 26-35            | 6                            | USL-CNL / VDE |
| 2911.M12N | M12x1,5  | 1-5                             | 2-5     | 0.08-0.20 | 2-5              | 5                            | USR-CNR / VDE |
| 2911.M16N | M16x1,5  | 2,5-7                           | 3,5-7   | 0.14-0.28 | 4-7              | 6                            | USR-CNR / VDE |
| 2911.M20N | M20x1,5  | 5-10                            | 5-10    | 0.20-0.39 | 5,5-10           | 6                            | USR-CNR / VDE |
| 2911.M25N | M25x1,5  | 6-13                            | 8-13    | 0.31-0.51 | 6-13             | 6                            | USR-CNR / VDE |
| 2911.M32N | M32x1,5  | 7-14                            | 7-14    | 0.28-0.55 | 9-14             | 6                            | USR-CNR / VDE |
| 2911.M40N | M40x1,5  | 13-23                           | 15-23   | 0.59-0.90 | 17-23            | 6                            | USL-CNL / VDE |
| 2911.M50N | M50x1,5  | 20-29                           | 20-29   | 0.79-1.14 | 25-29            | 6                            | USL-CNL / VDE |





## Nouvelle Gamme d'Outils

professionnels

La gamme GPT comprend:

- Ciseaux
- Tournevis
- Pincés
- Caisses à outils
- Outils manuels
- Instruments digital
- Instruments de mesure
- Accessoires de perçage





## Systèmes de signalétique

industrielle

Le système comprend:

- Imprimantes à transfert thermique pour carte
- Imprimantes à transfert thermique pour rouleaux
- Embosseuses
- Repérage manuel
- Accessoires
- Étiquettes



# ROLLY



This image shows a full page of a document template. It consists of a white background with evenly spaced, horizontal gray lines running across the entire width of the page. There are no margins, text, or other markings present.

## le groupe Cembre

Cembre SpA - Italie



Cembre Ltd - UK



Cembre Sarl - France



Cembre España SLU - Espagne



Cembre GmbH - Allemagne



Cembre Inc - USA



## Making the right connections

Ce catalogue est propriété de Cembre.

Toute reproduction, même partielle, est interdite sauf autorisation écrite par Cembre.

Les informations mentionnées dans ce catalogue sont indicatives pour le commercial des produits, et ne sont pas à considérer comme spécifications techniques d'utilisation.

Les informations concernant l'application et le bon usage sont portées sur le manuel accompagnant les produits.

Cembre se réserve le droit d'apporter toute modification sans préavis.

Par Cembre S.p.A. - impresión: IGB Group Brescia.

Code 6260453



2 0 V 1 5 6 F



8 016692 694504



## NOUS CONTACTER



**International:**  
+33 1 60 49 11 90



**Commercial:**  
info@cembre.fr



**Adresse:**  
22 Avenue Ferdinand de Lesseps  
91423 Morangis FRANCE

## SUIVEZ NOUS

